



T.C.

TEKİRDAĞ NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ
ARAŞTIRMA ve UYGULAMA HASTANESİ

TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI

TEST REHBERİ



İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	.....
1. LABORATUVARDA ÇALIŞILAN TESTLER.....	.....
2. İSTEM FORMLARI .....	.....
3. BİYOKİMYA TESTLERİ VE İSTEMLERİNE AİT KURALLAR .....	.....
3.1 Akılcı Test İstemi Prosedürü .....	.....
3.2 Ek-1. Tıbbi Biyokimya Grubu Akılcı Test İstemi .....	.....
4. LABORATUVAR TESTLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER .....	.....
5. TESTLERİN ÇALIŞILACAĞI ÖRNEKLER: .....	.....
6. ÖRNEKLERİN ALINMASI VE HAZIRLANMASI İLGİLİ KURALLAR: .....	.....
7. KAN ÖRNEKLERİNİN KORUNMASI .....	.....
8. ÖRNEKLERİN ALINMASI VE TRANSFERİ İLE İLGİLİ KURALLAR:.....	.....
9. NUMUNELERİN LABORATUVARA TAŞINMASINDA ÖNEMLİ NOKTALAR .....	.....
10. ÖRNEK KABUL VE RED KRİTERLERİ.....	.....
11. LABORATUVAR ÇALIŞMA SÜREÇLERİ.....	.....
12. TETKİK SONUÇLARININ RAPORLANMASI VE YORUMLANMASI .....	.....
13. SONUÇ RAPORLANMASI:.....	.....
13.1. KARAR SINIRI (EŞİK DEĞER).....	.....
13.2. TEST BİRİMLERİNİN HARMONİZASYONU .....	.....
13.3. REFLEKS TEST VE REFLEKTİF TEST UYGULAMALARI.....	.....
13.4. TETKİK SONUÇ FORMATI .....	.....
13.5. TEST SONUÇLARININ YORUMLAMASI .....	.....
13.6. KRİTİK (PANİK) DEĞER BİLDİRİM KURALLARI .....	.....
13.7. KRİTİK(PANİK) DEĞER LİSTESİ .....	.....
14. ONAY DESTEK SİSTEMLERİ.....	.....
15. TIBBİ LABORATUVAR KONSÜLTASYON İSTEMİ PROSEDÜRÜ.....	.....
16. TESTLER VE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ .....	.....

ÖNSÖZ

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı giderek artan test çeşidi ile hastalarımıza ve doktorlarımıza hizmet vermeye devam etmektedir. Laboratuvarlarımız Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı1(Bodrum Kat) ve 2(Giriş Kat)(Acil) adıyla 04.10.2016 tarihinde 222/01 ve 222/02 ruhsat numarasıyla ruhsatlandırılmıştır.

Elinizdeki test rehberi Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarında çalışılan testler hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır. Hazırlanan bu rehber ile testlerin istenmesinden, sonuçların ulaşmasına kadar geçen aşamalarda sağlık personelimize yardımcı olmayı amaçladık.

Test isimleri çalışıldığı laboratuvar bölümlerine göre alfabetik sırayla düzenlenmiştir. Bu rehberde her testin adı ile birlikte, çalışılan örnek türü, örneğin alındığı tüp, çalışılan metod, referans değerler, çalışma günleri ve rapor tarihleri not edilmiştir. Tıbbi Biyokimya laboratuvarları, bütün personeli ile birlikte kaliteyi artırmayı hedef edinmiştir. Sizlere daha güvenilir sonuçlar ve daha kaliteli hizmet verebilmemiz için test istemlerini yaparken hastayla ilgili bilgileri, istem yapan doktor ismini, gönderen birimi ve ön tanı kısımlarını eksiksiz doldurmanızı rica ederiz.

Testler hakkında daha geniş bilgi almak istediğinizde laboratuvarımız uzmanlarına ulaşabilirsiniz. Dahili Tel: 7404-7406

Bu rehberin tüm hastalara ve hastanemiz personeline faydalı olması dileğimizle...

1- LABORATUVARDA ÇALIŞILAN TESTLER

LOINC KODU	SUT KODU	BİYOKİMYA TEST ADI
1751-7	L106300	ALBÜMİN SERUM- PLAZMA
6768-6	L100710	ALKALEN FOSFATAZ
1742-6	L100300	ALT
1920-8	L101280	AST
1798-8	L100800	AMİLAZ
1799-6	900,370	AMİLAZ (SPOT İDRAR)
35194-0	L101730	TOTAL BİLİRUBİN
1968-7	L101710	DİREK BİLİRUBİN
17861-6	L103860	KALSİYUM (CA)SERUM-PLAZMA
2093-3	L104520	KOLESTEROL
2160-0	L104780	KREATİNİN SERUM-PLAZMA
2345-7	L102890	GLUKOZ SERUM-PLAZMA
2324-2	L102780	GGT
2501-5	L102160	SERUM-PLAZMA DEMİR BAĞLAMA KAPASİTESİ
2498-4	L102120	SERUM-PLAZMA DEMİRİ
2532-0	L104920	LDH SERUM-PLAZMA
19123-9	L105230	MAGNEZYUM SERUM-PLAZMA
27777-1	L102510	FOSFOR SERUM-PLAZMA
2885-2	L106300	PROTEİN SERUM-PLAZMA
2571-8	L107250	TRİGLİSERİD
3094-0	L107420	KAN ÜRE AZOTU (BUN) SERUM-PLAZMA
3084-1	L107460	ÜRİK ASİT SERUM-PLAZMA
2153-5	L104730	CK
13969-1	L104760	CK-MB
2951-2	L106910	SODYUM SERUM-PLAZMA
2823-3	L106150	POTASYUM SERUM-PLAZMA
2075-0	L104180	KLOR SERUM-PLAZMA
2085-9	L103050	HDL KOLESTEROL
3040-3	L105100	LİPAZ
4542-7	L103020	HAPTOGLOBULİN
4485-9	L104560	C3
4498-2	L104570	C4
5370-2	L100980	ASO
1988-5	L101850	CRP
11572-5	L106570	RF
2458-8	907,621	IGA
2465-3	907,631	IGG
2472-9	907641	IGM
22763-7	L100860	AMONYAK
1952-1	L101620	BETA2MİKROGLOBULİN
1963-8	L101670	BİKARBONAT
5640-8	L102350	ETANOL

LOINC KODU	SUT KODU	24 SAATLİK İDRAR TEST ADI
18488-7	L103880	KALSİYUM 24 SAATLİK İDRAR
20624-3	L104800	KREATİNİN 24 SAATLİK İDRAR
3086-6	L107480	ÜRİK ASİT 24 SAATLİK İDRAR
2828-2	L106180	POTASYUM 24 SAATLİK İDRAR
2079-2		KLOR 24 SAATLİK İDRAR
30003-8	902550.4	MİKROALBUMİN 24 SAATLİK İDRAR
21525-1	L106940	SODYUM 24 SAATLİK İDRAR
214458-5	L102530	FOSFOR 24 SAATLİK İDRAR
32024-2	902420.1	MAGNEZYUM 24 SAATLİK İDRARDA
15077-1	L102910	GLUKOZ 24 SAATLİK İDRARDA
63481-6	L107440	ÜRE 24 SAATLİK İDRARDA
2889-4	L106320	İDRARDA PROTEİN 24 SAATLİK İDRAR
LOINC KODU	SUT KODU	SPOT İDRAR TEST ADI
2350-7	L102900	GLUKOZ SPOT İDRAR
2828-2	903130.1	POTASYUM SPOT İDRAR
2078-4	L104190	KLOR SPOT İDRAR
3086-6	904120.1	ÜRİK ASİT SPOT
17862-4	901910.1	KALSİYUM (CA)SPOT İDRAR
14957-5	900210.1	MİKROALBUMİN SPOT İDRAR
2888-6	903260	İDRARDA PROTEİN SPOT İDRAR
2955-3	903670.1	SODYUM SPOT İDRAR
2161-8	L104790	KREATİNİN İDRAR
2778-9	901260.1	FOSFOR SPOT İDRAR
LOINC KODU	SUT KODU	MAYİ TEST ADI
1747-5	L100360	ALBÜMİN MAYI
2950-4	L106950	SODYUM MAYİ
2881-1	L106330	PROTEİN MAYİ
2821-7	L106190	POTASYUM MAYİ
2072-7	L104220	KLOR MAYİ
2529-6	L104940	LDH MAYİ
LOINC KODU	SUT KODU	BOS TEST ADI
1746-7	L100350	ALBÜMİN BOS
2342-4	L102920	GLUKOZ BOS
2070-1	L104210	KLOR BOS
2819-1	903130.7	POTASYUM BOS
2880-3	903240.2.0	PROTEİN BOS
2948-8	903670.6	SODYUM BOS
LOINC KODU	SUT KODU	OGTT TESTİ
1552-9	L113240	OGTT 0
1507-3	L113260	OGTT 1
1518-0	L113280	OGTT 2
1674	L113300	OGTT 3
1681	L113310	OGTT 4

LOINC KODU	SUT KODU	HORMON TEST ADI
3016-3	L107380	TSH
8098-6	906880	ANTİ TG
3051-0	L106760	FT3
3024-7	L106770	FT4
8099-4	L107060	ANTİ TPO
10501-5	L105220	LH
15067-2	L102500	FSH
2243-4	L102320	ESTRADIÖL
2839-9	L106230	PROGESTERON
2986-8	L106700	TOTAL TESTESTERON
19080-1	L107110	BETA HCG
2731-8	L105960	PARATHORMON
2842-3	L106260	PROLAKTİN
2276-4	L102410	FERRİTİN
2132-9	L107520	VİT B12
2284-8	L102480	FOLİK ASİT
13834-7	L103540	TOTAL IGE
2039-6	L104030	CEA
24108-3	L101940	CA - 19 - 9
6875-9	L101920	CA - 15 - 3
10334-1	L101900	CA - 125
19176-7	L100680	AFP
2857-1	L106280	PSA
10886-0	L106270	FREE PSA
48425-3	L107370	TROPONİN
30934-4	L101320	PRO-BNP
2143-6	L104670	KORTİZOL
20448-7	L103780	İNSÜLİN
2191-5	L102110	DHEA - S
48798-3	L103620	İKİLİ TEST (PAPP-A+SERBEST/TOTAL BETA HCG
32721-3	L114680	TAKROLİMUS
3013-0	L107050	TİROGLOBULİN
2141-0	L100270	ACTH
2963-7	L101820	BÜYÜME HORMONU
33959-8	L106240	PROKALSİTONİN
5385-0	L107390	TSH RESEPTÖR BLOKE EDİCİ ANTİKOR
17843-4	L101960	CA-72-4
48377-6	L100960	ANTİ MÜLLERİEN HORMON
14633-2	L101830	C-PEPTİD
48597-9	L114600	SİKLOSPORİN

LOINC KODU	SUT KODU	HEMOGRAM TEST ADI
6690-2	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) WBC
789-8	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) RBC
718-7	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) HGB
4544-3	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) HCT
787-2	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) MCV
785-6	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) MCH
786-4	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) MCHC
777-3	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) PLT
32623-1	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) MPV
51637-7	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) PCT
32207-3	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) PDW
731-0	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) LY #
742-7	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) MO #
751-8	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) NE #
26449-9	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) EO #
704-7	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) BA #
736-9	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) LY %
5905-5	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) MO %
770-8	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) NE %
713-8	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) EO %
706-2	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) BA %
788-0	L107020	TAM KAN (HEMOGRAM) RDV-CV VE RDV
14196-0	L106530	RETİKÜLOSİT #
17849-1	L106530	RETİKÜLOSİT %
LOINC KODU	SUT KODU	HBA1C TEST
17856-6	L102830	GLİKOLİZE HEMOGLOBİN (HB A1C), HPLC YÖNTEMİ İLE
LOINC KODU	SUT KODU	KOAGÜLASYON TEST ADI
5964-2	L106430	PROTROMBLİN ZAMANI (PT)
5946-9	L101050	AKTİF PARİYEL TROMBOPLASTİN Z.(APTT)
3255-7	L102450	FİBRİNOJEN
3246-6	L102090	D-DİMER
3193-0	L104230	FAKTÖR V
3198-9	L104240	FAKTÖR VII
3209-4	L104250	FAKTÖR VIII
3187-2	L104260	FAKTÖR IX
3226-8	L104280	FAKTÖR XI
3218-5	L104270	FAKTÖR X
27822-6	L106390	PROTEİN S
27819-2	L106340	PROTEİN C
27811-9	L100990	ANTİTROMBİN III
27816-8	L107550	VON WİLLEBRANT FAKTÖR ANTİJENİ
31159-7	904340	HEPARİN
43308-6	L105210	LUPUS ANTIKOAGÜLAN (DOĞRULAMA TESTİ İLE)(LA2)
75514-0	L105200	LUPUS ANTIKOAGÜLAN TARAMASI (LA1)
LOINC KODU	SUT KODU	SEDİMENTASYON TEST ADI
30341-2	L106650	SEDİMENTASYON TÜRÜ ANTIKOAGÜLANLI

LOINC KODU	SUT KODU	25 OH D VİTAMİNİ HPLC
1989-3	L100220	D VİTAMİNİ
LOINC KODU	SUT KODU	İDRAR TEST ADI
50555-2	L107010	GLUKOZ (STRİP İLE)
57735-3	L107010	PROTEİN (STRİP İLE)
50551-1	L107010	BİLİRUBİN (STRİP İLE)
62487-4	L107010	ÜROBİLOJEN (STRİP İLE)
50560-2	L107010	Ph (STRİP İLE)
57751-0	L107010	BLD (STRİP İLE)
57734-6	L107010	KETON (STRİP İLE)
46702-7	L107010	LEU (STRİP İLE)
53326-5	L107010	SG (DANSİTİTE) (STRİP İLE)
50558-6	L107010	NİTRİT
46419-8	L107010	ERİTSOSİT (MİKROSKOBİ)
46702-7	L107010	LÖKOSİT (MİKROSKOBİ)
33342-7	L107010	EPİTEL (MİKROSKOBİ)
33234-6	L107010	CA OXALAT (MİKROSKOBİ)
50231-0	L107010	HYALEN SİLİNDİR by Light microscopy (MİKROSKOBİ)
50230-2	L107010	GRANÜLER SİLİNDİR by Light microscopy (MİKROSKOBİ)
LOINC KODU	SUT KODU	GAİTADA GİZLİ KAN TESTİ
29771-3	905,93	GAİTADA GİZLİ KAN ARAMASI
LOINC KODU	SUT KODU	GAİTADA SİNDİRİM DURUMU
2967-8	L102610	KARBONHİDRAT
28069-3	L102610	PROTEİN
10753-2	L102610	LİPİT
LOINC KODU	SUT KODU	İDRARDA REDÜKTAN MADDE
5809-9		REDÜKTAN MADDE ARAMASI
LOINC KODU	SUT KODU	VÜCUT SIVILARINDA HÜCRE SAYIMI
26466-3	L103502	WBC
23860-0	L103502	RBC
23860-0	L103502	HGB
40574-6	L103502	PLT
LOINC KODU	SUT KODU	HEMOGLOBİN VARYANT ANALİZİ(HbA2)
42247-7	L103150	HEMOGLOBİN VARYANT ANALİZİ(HbA2)

LOINC KODU	SUT KODU	KAN GAZI TEST ADI
2744-1	901920	PH ÖLÇÜMÜ (ARTERYEL KANDA)
2019-8	901920	KARBONDİOKSİT ÖLÇÜMÜ (ARTERYEL KANDA),PARSIYEL BASINÇ
2703-7	901920	OXYGEN [PARTIAL PRESSURE] İN ARTERIAL BLOOD
	901920	TETRAHİDROBİYOPTERİN [MOL/HACİM] ARTERYAL KANDA
1922-4	901920	BAZ AÇIĞI (ARTERYEL KANDA)
1925-7	901920	BAZ FARKININ HESAPLANMASI (ARTERYEL KANDA)
327771-8	901920	KARBONDİOKSİT ÖLÇÜMÜ (ARTERYEL KANDA, ATEŞE GÖRE DÜZELTİLMİŞ),PARSIYEL
30313-1	901920	HEMOGLOBİN ,KÜTLE/HACİM(ARTERYEL KANDA)
51733-4	901920	OKSİJEN SATÜRASYONU (ARTERYEL KANDA)
2714-4	901920	OKSİHEMOGLOBİN, FRAKSİYONEL (ARTERYEL KANDA)
2614-6	901920	METHEMOGLOBİN/TOTAL HEMOGLOBİN ARTERİYEL KANDA
11556-8	901920	OKSİJEN ÖLÇÜMÜ (ARTERYEL KANDA)
29470	901920	SODİUM [MOL/HACİM] KANDA
6298-4	901920	POTASSİUM [MOL/HACİM] KANDA
1996-8	901920	KALSIYUM,KÜTLE/HACİM (TAM KANDA)
2069-3	901920	KLOR TAM KANDA,KÜTLE/HACİM
15074-8	901920	GLUKOZ [MOL/HACİM] KANDA
2518-9	901920	LAKTAT ,MOL/HACİM (ARTELYEL KANDA
63523-5	901920	COHB(KARBOKSİHEMOGLOBİN)
	901920	HCT
	901920	MCHC
19072-8	901920	CA İYONİZE
11557-9	901920	CT CO2
11559-2	901920	FO2HB
14627-4	901920	HCO3act
54363-7	901920	BİLİ

DİNAMİK TESTLER

		ACTH-CRH Uyarı Testi
L110900	YOK	ACTH-CRH uyarı testi -15. dakika
L110910	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 0. dakika
L110920	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 5. dakika
L110930	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 15. dakika
L110940	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 30. dakika
L110950	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 45. dakika
L110960	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 60. dakika
L110970	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 90. dakika
L110980	YOK	ACTH-CRH uyarı testi 120. dakika
		Kortizol-CRH Uyarı Testi
L111000	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi -15. dakika
L111010	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 0. dakika
L111020	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 5. dakika
L111030	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 15. dakika
L111040	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 30. dakika
L111050	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 45. dakika
L111060	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 60. dakika
L111070	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 90. dakika
L111080	YOK	Kortizol-CRH uyarı testi 120. dakika
		Kortizol-ACTH Uyarı Testi
L111100	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi -15. dakika
L111110	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 0. dakika
L111120	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 15. dakika
L111130	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 30. dakika
L111140	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 45. dakika
L111150	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 60. dakika
L111160	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 90. dakika
L111170	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 120. dakika
L111180	900140 / 903050	Kortizol-ACTH uyarı testi 24. Saat
		17-OH Progesteron-ACTH Uyarı Testi
L111200	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi -15. dakika
L111210	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 0. dakika
L111220	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 15. dakika
L111230	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 30. dakika
L111240	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 45. dakika
L111250	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 60. dakika
L111260	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 90. dakika
L111270	900140	17-OH Progesteron-ACTH uyarı testi 120. dakika

		DHEA-SO4-ACTH Uyarı Testi
L111290	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi -15. dakika
L111300	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 0. dakika
L111310	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 15. dakika
L111320	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 30. dakika
L111330	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 45. dakika
L111340	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 60. dakika
L111350	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 90. dakika
L111360	900140	DHEA-SO4-ACTH uyarı testi 120. dakika
		Testosteron-ACTH Uyarı Testi
L111380	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 0. dakika
L111390	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 15. dakika
L111400	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 30. dakika
L111410	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 45. dakika
L111420	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 60. dakika
L111430	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 90. dakika
L111440	900140	Testosteron-ACTH uyarı testi 120. dakika
		11-Deoksikortizol-ACTH Uyarı Testi
L111460	900140	11-Deoksikortizol-ACTH uyarı testi 0. dakika
L111470	900140	11-Deoksikortizol-ACTH uyarı testi 15. dakika
L111480	900140	11-Deoksikortizol-ACTH uyarı testi 30. dakika
L111490	900140	11-Deoksikortizol-ACTH uyarı testi 45. dakika
L111500	900140	11-Deoksikortizol-ACTH uyarı testi 60. dakika
		Androstenedion-ACTH Uyarı Testi
L111520	900140	Androstenedion-ACTH uyarı testi 0.dakika
L111530	900140	Androstenedion-ACTH uyarı testi 15.dakika
L111540	900140	Androstenedion-ACTH uyarı testi 30.dakika
L111550	900140	Androstenedion-ACTH uyarı testi 60. dakika
L111560	900140	Androstenedion-ACTH uyarı testi 120.dakika
		Büyüme hormonu-İnsülin Uyarı Testi
L111580	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi -15. dakika
L111590	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 0. dakika
L111600	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 10. dakika
L111610	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 15. dakika
L111620	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 20. dakika
L111630	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 30. dakika
L111640	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 40. dakika
L111650	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 45. dakika
L111660	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 60. dakika
L111670	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 90. dakika
L111680	705460 / 901870	Büyüme hormonu-İnsülin uyarı testi 120. dakika

		Kortizol-İnsülin Uyarı Testi
L111700	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi -30. dakika
L111710	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 0. dakika
L111720	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 10. dakika
L111730	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 15. dakika
L111740	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 20. dakika
L111750	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 30. dakika
L111760	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 40. dakika
L111770	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 45. dakika
L111780	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 60. dakika
L111790	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 90. dakika
L111800	705470 / 901860	Kortizol-İnsülin uyarı testi 120. dakika
		Büyüme Hormonu-Klonidin/L-DOPA Uyarı Testi
L111940	705450/ 902080	Büyüme hormonu-Klonidin/L-DOPA uyarı testi 0. dakika
L111950	705450 / 902080	Büyüme hormonu-Klonidin/L-DOPA uyarı testi 30. dakika
L111960	705450 / 902080	Büyüme hormonu-Klonidin/L-DOPA uyarı testi 45. dakika
L111970	705450 / 902080	Büyüme hormonu-Klonidin/L-DOPA uyarı testi 60. dakika
L111980	705450 / 902080	Büyüme hormonu-Klonidin/L-DOPA uyarı testi 90. dakika
L111990	705450 / 902080	Büyüme hormonu-Klonidin/L-DOPA uyarı testi 120. dakika
		Büyüme Hormonu-Arjinin Uyarı Testi
L112010	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi -15. dakika
L112020	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 0. dakika
L112030	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 20. dakika
L112040	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 30. dakika
L112050	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 45. dakika
L112060	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 60. dakika
L112070	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 90. dakika
L112080	YOK	Büyüme hormonu-Arjinin uyarı testi 120. dakika
		ACTH-Glukagon Uyarı Testi
L112100	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 0. dakika
L112110	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 30. dakika
L112120	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 60. dakika
L112130	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 90. dakika
L112140	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 120. dakika
L112150	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 150. dakika
L112160	901480	ACTH-Glukagon uyarı testi 180. dakika
		Kortizol-Glukagon Uyarı Testi
L112180	901480	Kortizol-Glukagon uyarı testi 0. dakika
L112190	901480	Kortizol-Glukagon uyarı testi 30. dakika
L112200	901480	Kortizol-Glukagon uyarı testi 60. dakika
L112210	901480	Kortizol-Glukagon uyarı testi 90. dakika
L112220	901480	Kortizol-Glukagon uyarı testi 120. dakika
L112230	901480	Kortizol-Glukagon uyarı testi 180. dakika

		Büyüme hormonu-Glukagon Uyarı Testi
L112250	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 0. dakika
L112260	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 30. dakika
L112270	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 60. dakika
L112280	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 90. dakika
L112290	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 120. dakika
L112300	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 150. dakika
L112310	901480	Büyüme hormonu-Glukagon uyarı testi 180. dakika
		C peptid-Glukagon Uyarı Testi
L112330	901480	C peptid-Glukagon uyarı testi 0. dakika
L112340	901480	C peptid-Glukagon uyarı testi 5. dakika
L112350	901480	C peptid-Glukagon uyarı testi 10. dakika
L112360	901480	C peptid-Glukagon uyarı testi 15. dakika
		FSH-LHRH Uyarı Testi
L112380	902400	FSH-LHRH uyarı testi -15. dakika
L112390	902400	FSH-LHRH uyarı testi 0. dakika
L112400	902400	FSH-LHRH uyarı testi 15. dakika
L112410	902400	FSH-LHRH uyarı testi 30. dakika
L112420	902400	FSH-LHRH uyarı testi 60. dakika
L112430	902400	FSH-LHRH uyarı testi 90. dakika
L112440	902400	FSH-LHRH uyarı testi 120. dakika
L112450	902400	FSH-LHRH uyarı testi 240. dakika
		LH-LHRH Uyarı Testi
L112470	902400	LH-LHRH uyarı testi -15. dakika
L112480	902400	LH-LHRH uyarı testi 0. dakika
L112490	902400	LH-LHRH uyarı testi 30. dakika
L112500	902400	LH-LHRH uyarı testi 60. dakika
L112510	902400	LH-LHRH uyarı testi 90. dakika
L112520	902400	LH LHRH uyarı testi 120. dakika
L112530	902400	LH-LHRH uyarı testi 240. dakika
		FSH-GNRH Uyarı Testi
L112550	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 0. dakika
L112560	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 15. dakika
L112570	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 20. dakika
L112580	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 30. dakika
L112590	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 45. dakika
L112600	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 60. dakika
L112610	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 90. dakika
L112620	YOK	FSH-GNRH uyarı testi 120. dakika
		LH-GNRH Uyarı Testi
L112640	YOK	LH-GNRH uyarı testi 0. dakika
L112650	YOK	LH-GNRH uyarı testi 15. dakika
L112660	YOK	LH-GNRH uyarı testi 20. dakika
L112670	YOK	LH-GNRH uyarı testi 30. dakika
L112680	YOK	LH-GNRH uyarı testi 45. dakika
L112690	YOK	LH-GNRH uyarı testi 60. dakika
L112700	YOK	LH-GNRH uyarı testi 90. dakika
L112710	YOK	LH-GNRH uyarı testi 120. dakika

2- TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI İSTEM FORMLARI

TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI TEST İSTEM FORMU (1. GRUP)

ZİNC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	BİYOKİMYA
1558-6	L102890	901500	Glukoz (Serum/Plazma) (rasgele zamanda)
10449-7	L102940	901500	Glukoz (Postprandial 1 saat)
1521-4	L102950	901500	Glukoz (Postprandial 2 saat)
1091-6	L107420	901.940	Üre
		hesaplama	Kan üre azlığı (BUN)
1160-0	L104780	902210	Kreatinin
1084-1	L107460	904120	Ürik asit
1885-2	L106300	903240	Protein (Serum/Plazma)
1751-7	L100320	900210	Albumin
1920-8	L101280	900580	Aspartat transaminaz (AST)
1742-6	L100300	900200	Alanin aminotransferaz (ALT)
1768-6	L100710	900340	Alkalen fosfataz
1324-2	L102780	901390	Gamma glutamil transferaz
15194-0	L101730	900690	Bilirubin (total)
1968-7	L101710	900690	Bilirubin (direkt)
1153-5	L104730	902190	Kreatin Kinaz (CK)
12673-6	L104760	900.880	CK-MB
17861-6	L103860	901910	Kalsiyum
1951-2	L106910	903670	Sodyum (serum)
1823-3	L106150	903130	Potasyum
1075-0	L104180	902090	Klor
1498-4	L102120	901020	Demir (serum)
1501-5	L102160	901040	Doymamış Demir Bağlama Kapasitesi (UIBC)
		hesaplama	Total Demir bağlama kapasitesi (TDBK)
1093-3	L104520	902110	Kolesterol
1571-8	L107250	903990	Trigliserit
1085-9	L103050	901580	HDL Kolesterol
18262-6	L105000	902290	LDL kolesterol
1988-5	L101850	900.900	CRP
ZİNC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	Amnyak (H13)
12763-7	L100860	900.410	Amnyak (H13)
ZİNC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	İçer Düzeyi
12721-3	L114670	903.810	Takrolimus (FK 506)
18597-9	L114600	900.930	Siklosporin (Immunkimyasal)
ZİNC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	ÖĞT
		901.520	75 gr ÖĞTİ
1552-9	L113240	0. saat	Glukoz(0. saat)
1507-3	L113260	1. saat	Glukoz(1. saat)
1518-0	L113280	2. saat	Glukoz(2. saat)

LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	BİYOKİMYA/HEMATOLOJİ
58410-2	L107020	901.620	Tam Kan Sayımı (Hemogram)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	SEDİMENTASYON/ESR
30341-2	L106650	903.400	Sedimentasyon (ESR)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	TAM İDRAR TETKİKİ
24356-8	L107910	901.770	İdrar Tetkiki (tam otomatik, mikroskopik)
			İdrarda reddiçkan madde
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	GAİTA TETKİKLERİ
29771-3		905930	Gaita gizli kan araması/ manijel
10753-2	L102610	901330	Gaitada sindirim
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	KAN GAZI/İÇERİLERİ
24343-6	L103910	901990	Kan gazı ve koksimitre
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	HPLC
1989-3	L100220	900.130	25-Hidroksi Vitamin D (HPLC)
17856-6	L102830	901450	Glikolize hemoglobin (Hb A1C), HPLC
42247-7	L103150	904710	Hemoglobin Varyant Analizi (HbA2)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	KOAGÜLASYON TESTLERİ
5964-2	L106430	905320	PT/INR
14879-9	L101050	905320	Aktive Parsiyel tromboplastin zamanı (APTT)
3246-6	L102090	904.400	D-Dimer
3255-7	L102450	904.610	Fibrinojen
LONC	YENİ SUT KODU	KODU	MANUEL TESTLER
3179-9	L103920	904.850	Kanamama zamanı
50189-0	L105410	902700	Neonatal bilirubin
4545-0	L103120	901600	Hematokrit (Manuel)
LONC	YENİ SUT KODU	KODU	HORMON
3016-3	L107380	904030	TSH
3024-7	L106770	903480	Serbest T4
8099-4	L107060	900480	Anti Peroksidaz antikor (Anti TPO)
2842-3	L106260	903210	Prolaktin
2731-8	L105960	902980	Parathormon (PTH)
2276-4	L102410	901220	Ferritin
13834-7	L103540	903890	Total İğE
19176-7	L100680	900250	Alfa-feto protein (AFP)
2857-1	L106280	903220	Prostat spesifik antijen (PSA)
2143-6	L104670	902170	Kortizol
20448-7	L103780	901840	İnsülin
2963-7	L101820	900.740	Büyüme hormonu
2191-5	L102110	901.000	Dehidroepiandrosteron sülfat (DHEA-S04)
19080-1	L101550	900650	Beta-hCG (total hCG)
10501-5	L105220	902410	Lüteinleştirin hormon (LH)
15067-2	L102500	901280	FSH
2243-4	L102320	901160	Estrodiol
2839-9	L106230	903180	Progesteron

LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	HİTÇ İLİYAPLAN TESTLER
41653-7	L103030	901.490	Glukoza testi (Hastabaz, glukometrik)
24338-6	L103900	901.920	Kan gazları YB
3184-9	L100280	905210	Aktive phillajama zamanı (ACT)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	BOS
2342-4	L102920	901500	Glukoz (BOS)
1746-7	L100350	900210	Albumin (BOS)
2070-1	L104210	902090	Klorür (BOS)
3528-8	L104930	902260	Laktat dehidrogenaz (BOS)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	MAVİ
25302-1	L100310	900200	Alanin aminotransferaz (ALT) (Vücut sıvıları)
11207-8	L100700	900250	Alfa-fetoprotein (AFP) (Vücut sıvıları)
15148-0	L100720	900340	Alkalen fosfataz (Vücut sıvıları)
1795-4	L100830	900370	Amilaz (Vücut sıvıları)
1919-0	L101290	900580	Aspartat aminotransferaz (AST) (Vücut sıvıları)
33458-1	L101720	900690	Bilirubin, direkt (Vücut sıvıları)
1974-5	L101740	900690	Bilirubin, total (Vücut sıvıları)
11210-2	L101910	900810	CA 125 (Vücut sıvıları)
29153-4	L101930	900820	CA 15-3 (Vücut sıvıları)
26924-1	L101950	900830	CA 19-9 (Vücut sıvıları)
34161-0	L101970	900840	CA 72-4 (Vücut sıvıları)
17858-2	L102790	901390	Gamma glutamil transferaz (GGT) (Vücut sıvıları)
12181-4	L103890	901910	Kalsiyum (Vücut sıvıları)
12183-0	L104530	902110	Kolesterol (Vücut sıvıları)
15212-4	L105120	902320	Lipaz (Vücut sıvıları)
2596-5	L105240	902420	Magnezium (Vücut sıvıları)
59835-9	L105970	902980	Parathormon (PTH) (Vücut sıvıları)
12228-3	L107260	903990	Trigliserit (Vücut sıvıları)
2344-0	L102930	901500	Glukoz (Diğer vücut sıvıları)
2529-6	L104940	902260	Laktat dehidrogenaz (Diğer vücut sıvıları)
2881-6	L106630	903440	Protein (Vücut sıvıları)
1747-5	L100360	900210	Albumin (Diğer vücut sıvıları)
2950-4	L106950	903670	Sodyum (Vücut sıvıları)
2821-7	L106190	903130	Potasyum (Vücut sıvıları)
2072-7	L104220	902090	Klorür (Diğer vücut sıvıları)
26386-4	L104810	902210	Kreatinin (May)
1094-0	L107420	901.940	Üre (May)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	SPOT İDRAR
1799-6	L100810	900370	Amilaz (spot idrar)
11141-9	L102520	901260	Fosfor/Kreatinin (Spot idrar)
2350-7	L102900	901500	Glukoz (Spot idrar)
2078-4	L104190	902090	Klorür (Spot idrar)
9321-1	L103870	901910	Kalsiyum/Kreatinin (Spot idrar)
10888-6	L105110	902320	Lipaz (İdrar)
2890-2	L106310	903400	Protein/Kreatinin (Spot idrar)
33951-5	L106930	903670	Sodyum/Kreatinin (Spot idrar)
3089-0	L107470	904120	Ürik asit/Kreatinin (Spot idrar)
33674-1	L104790	902210	Kreatinin (Spot idrar)
33949-9	L106170	903130	Potasyum/Kreatinin (Spot idrar)
3092-4	L107430	901940	Üre (Spot idrar)
LONC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	24 SAATLIK İDRAR
15077-1	L102910	901500	Glukoz (24 saatlik idrar)
14956-7	L100340	902540	Albumin (24 saatlik idrar)
1809-2	L100820	900370	Amilaz (24 saatlik idrar)
2779-7	L102530	901260	Fosfor (24 saatlik idrar)

TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI TEST İSTEM FORMU (2. GRUP)

LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	TURBİDİMETRİK TESTLER 2	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	KOAGÜLASYON 2 TESTLERİ(koa faktör)
11572-5	L106570	903.380	Romatoid Faktör (RF) (türbidimetrik)	3193-0	L104230	904,530	Koagülasyon faktör 5 aktivite
5370-2	L100980	900570	Antistreptolizin O (ASO)	3198-9	L104240	904,530	Koagülasyon faktör 7 aktivite
1963-8	L101670	900681	Bikarbonat	3210-2	L104250	904,530	Koagülasyon faktör 8 aktivite
1952-1	L101620	900620	Beta-2-Mikroglobulin (Serum)	3187-2	L104260	904,530	Koagülasyon faktör 9 aktivite
4485-9	L104560	900780	Kompleman C3	3218-5	L104270	904,530	Koagülasyon faktör 10 aktivite
4498-2	L104570	900790	Kompleman C4	3226-8	L104280	904,530	Koagülasyon faktör 11 aktivite
4542-7	L103020	901550	Haptoglobin	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	KOAGÜLASYON 3 TESTLERİ(koa pro)
				27822-6	L106390	905,280	PROTEİN S
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	BİYOKİMYA 2	27819-2	L106340	905,260	PROTEİN C
2532-0	L104920	902260	Laktik dehidrogenaz (LDH)	27811-9	L100990	904,350	ANTİTROMBİN III
1798-8	L100800	900370	Amilaz	27816-8	L107550	905,570	von Willebrand Faktör antijeni
3040-3	L105100	902320	Lipaz				
19123-9	L105230	902420	Magnezyum	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	KOAGÜLASYON 4 TESTLERİ(koa lup hep)
2777-1	L102510	901260	Fosfor	43308-6	L105210	905000	Lupus antikoagülan (Doğrulama testi ile)
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	HORMON 2	75514-0	L105200	905010	Lupus antikoagülan taraması
3051-0	L106760	903470	Serbest T3				
10886-0	L106270	903280	PSA (Serbest)				
2039-6	L104030	902030	Karsino Embriyonik Antijen (CEA)	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	KOAGÜLASYON 5 İnhibitör Tarama
10334-1	L101900	900810	CA-125			905320.2	Faktör İnhibitör Tarama Testi (PT)
6875-9	L101920	900820	CA-15-3			904,290.1	Faktör İnhibitör Tarama Testi(APTT)
24108-3	L101940	900830	CA-19-9	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	KOAGÜLASYON 6 (BEDHESTA)
2132-9	L107520	904150	Vitamin B 12			904550	Faktör inhibitör tayini (BEDHESTA)
2284-8	L102480	901240	Folat	3209-4	L104250	904,530	Koagülasyon faktör 8 aktivite
3013-0	L107050	903.830	Tiroglobulin	3187-2	L104260	904,530	Koagülasyon faktör 9 aktivite
5385-0	L107390	904.040	TSH reseptör bloke edici antikor (TRB)				
8098-6	yok	906880	Anti Tiroglobulin antikor (Anti Tg)				
17843-4	L101960	900840	CA 72-4				
58522-4	L101830	900750	C peptid				
38476-8	L100960	900475	Antimüllerien Hormon				
2143-6	L104670	902170	Kortizol (Serum/Plazma)				
48104-4	L104680	902170	Kortizol sabah ölçümü (Serum/Plazma)				
48099-6	L104690	902170	Kortizol geceyarısı ölçümü (Serum/Plazma)				
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KOD	WASH OUT				
59835-9	L105970	902980	Parathomon (PTH)1. TÜP				
59835-9	L105970	902980	Parathomon (PTH)2. TÜP				
59835-9	L105970	902980	Parathomon (PTH)3. TÜP				
59835-9	L105970	902980	Parathomon (PTH)4. TÜP				

TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI TEST İSTEM FORMU (DİYALİZ)

DİYALİZ AYIĞI			DİYALİZ 3 AYIĞI			PET					
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	DİYALİZ GİRİŞ	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	DİYALİZ 3 AYIĞI	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	PET İDRAR(24 SAATLIK)
2345-7	L102890	901.500	Glukoz (diyaliz giriş)	2498-4	L102120	901020	Demir (serum)	15077-1	L102910	901.500	Glukoz(Pet İdrar)
	hesap	hesap	Kan üre azotu (BUN)	2501-5	L102160	901040	Doymamış Demir Bağlama kapasitesi(UIBC)			hesap	Kan üre azotu (BUN)(Pet İdrar)
3094-0	L107420	901.940	Üre(diyaliz giriş)			hesaplama	Total Demir bağlama kapasitesi(TDBK)				
2160-0	L104780	902.210	Kreatinin(diyaliz giriş)	3084-1	L107460	904120	Ürik asit	63481-6	L107440	901940	Üre(Pet İdrar)
2885-2	L106300	903.240	Protein (serum ve vücut sıvıları)(diyaliz giriş)	1988-5	L101850	900.900	CRP	20624-3	L104800	902.210	Kreatinin(Pet İdrar)
1751-7	L100320	900.210	Albumin(diyaliz giriş)	6768-6	L100710	900340	Alkalin fosfataz				
1742-6	L100300	900.200	Alt(diyaliz giriş)	1963-8	L101670	900681	Bikarbonat				
2885-2	L106300	903.240	Protein(diyaliz giriş)	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	HPLC				
2777-1	L102510	901.260	Fosfor(diyaliz giriş)	17820-6	L102830	901450	Glikolize hemoglobin (Hb A1c), HPLC	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	PET DİYALİZ (24 Saatlık)
2951-2	L106910	903.670	Sodyum(diyaliz giriş)	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	DİYALİZ 3 ayık serum	15077-1	L102910	901.500	Glukoz(Pet 24 s)
2823-3	L106150	903.130	Potasyum(diyaliz giriş)	2731-8	L105960	902980	Parathormon (PTH)			hesap	Kan üre azotu (BUN)(Pet 24s)
17861-	L103860	901.910	Kalsiyum(diyaliz giriş)	2276-4	L102410	901220	Ferritin	63481-6	L107440	901940	Üre(PET24s)
								20624-3	L104800	902.210	Kreatinin(Pet İtk)
				LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	DİYALİZ 6 ayık biyokimya				
3094-0	L107420	901.940	Üre(diyaliz çıkış)	2093-3	L104520	902110	Kolesterol				
	hesap	hesap	Kan üre azotu (BUN)(diyaliz çıkış)	2571-8	L107250	903990	Trigliserit	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	PET (GECE BOŞALTIM)
2160-0	L104780	902.210	Kreatinin(diyaliz çıkış)	2085-9	L103050	901580	HDL Kolesterol	15077-1	L102910	901.500	Glukoz(Pet GB)
2823-3	L106150	903.130	Potasyum(diyaliz çıkış)	18202-6	L105000	hesaplama	LDL kolesterol			hesap	Kan üre azotu (BUN)(Pet GB)
						hesaplama	VLDL	63481-6	L107440	901940	Üre(PET GB)
								20624-3	L104800	902.210	Kreatinin(Pet GB)
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	BIYOKİMYA HEMATOLOJİ								
58410-	L107020	901.620	Tam Kan (Hemogram)								
				LOINC	YENİ SUT KODU	KODU	PET 0. Saat(KAN)				
				12077-3	L102910	901.500	Glukoz (Pet 0 saat) KAN	LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	PET 0. Saat İLK BOŞALTIM DİYALİZ
						hesaplama	Kan üre azotu (BUN)(Pet 0 saat)KAN	15077-1	L102910	901.500	Glukoz(Pet 0)
									hesap	hesap	Kan üre azotu (BUN)(Pet 0)
				02981-6	L107440	901940	Üre (PET 0. Saat) KAN	63481-6	L107440	901940	Üre(Pet 0)
				10024-3	L104800	902.210	Kreatinin (Pet 0 saat)KAN	20624-3	L104800	902.210	Kreatinin(Pet 0)
								LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	PET 2.Saat DİYALİZAT
								15077-1	L102910	901.500	Glukoz(Pet 2 saat)
									hesap	hesap	Kan üre azotu (BUN)(Pet 2)
								63481-6	L107440	901940	Üre(PET 2.Saat)
								20624-3	L104800	902.210	Kreatinin(Pet 2)
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	TAM İDRAR TETKİKİ								
24356-8	L107010	901.780	İdrar Tetkiki (tam otomatik, mikroskobisi)								
								LOINC	YENİ SUT KODU	KODU	PET 4.Saat DİYALİZAT
								15077-1	L102910	901.500	Glukoz(Pet 4.Saat)
									hesap	hesap	Kan üre azotu (BUN)(Pet 4 Saat)
								63481-6	L107440	901940	Üre(PET 4 Saat)
								20624-3	L104800	902.210	Kreatinin(Pet 4.Saat)
LOINC	YENİ SUT KODU	SUT KODU	SPOT İDRAR								
10479	L104790	902.210	Kreatinin(Spot idrarda)								
		901.940	Üre (Spot idrarda)								

3. BİYOKİMYA TESTLERİ VE İSTEMLERİNE AİT KURALLAR

Biyokimya laboratuvarı test rehberinde çalışılan testler ve testlere ait tüm bilgiler mevcuttur.

Test isteğinin yapılması: Çalışılması istenen testler HBYS'den hekim/yetkilendirilen sekreter veya hemşireler tarafından hastanın dosya ve TC numarası kontrol edilerek işlenir. Test istemlerinde ön tanı doldurulması zorunludur. Gerekliği takdirde hastaya ait bilgi ve bulgular konusunda laboratuvar uzmanları ile görüşülmesi gereklidir. Ön hazırlık işlemleri olan testler söz konusu olduğunda ön hazırlık işlemlerine ait bilgilendirme formlarımız kullanılmalıdır. Ör. 24 s. lik idrar toplama formu. OGTT bilgi hazırlık formu. Hekim test istemlerini manuel yapmak istediğinde veya HBYS de sorun olduğu takdirde Biyokimya laboratuvarlarına istem formlarını kullanır. Hastanemizde hastaya doğru tanı konulmasını sağlamak ve test sonuçlarının klinik yararlılığını arttırmak amacı ile tıbbi laboratuvarlardan gereksiz istenen test sayısını azaltıcı faaliyetleri düzenlemek amacıyla Sağlık Bakanlığı Tetkik Teşhis Hizmetleri Daire başkanlığının Akılcı Laboratuvar uygulamalarına istinaden **Akılcı Test İstemi Prosedürü** düzenlenmiş ve uygulamaya konmuştur.

3.1. Akılcı Test İstemi Prosedürü

1. Sağlık Bilgi Yönetim Sistemi (SBYS) veya hasta test istemi hizmetini ve sonuçlarını hekime sunmakla yükümlü bilgi yönetim sistemi kapsamındaki test isteme sayfası, her test için bir hastaya ait geçmiş en az son iki test sonucunu klinisyenin tek bir tıklama ile görebilmesine olanak verecek biçimde düzenlenmiştir
2. Klinisyenin bir test için, ek-1'de yer alan “**Tıbbi Biyokimya Grubu Akılcı Test İstemi Listesi**”ndeki Bakanlıkça belirlenmiş test istem periyodundan daha kısa sürede bir testi istemesi durumunda, ekrana “Test istem periyodu uyarısı! İstedığınız testin ... tarihinde sonucu mevcuttur. İstem’e devam etmek istediğinizden emin misiniz?-Evet/Hayır” uyarısı gelir.

3. Klinisyen, “Evet”i seçtiğinde test istemi gerçekleşir, “Hayır”ı seçtiğinde ise test istemi gerçekleşmez.
4. Ek-2’de yer alan “Tıbbi Mikrobiyoloji Grubu Akılcı Test İstemi Listesi”ndeki testler için Bakanlıkça, “koşul” başlığı altında, test isteminin hangi durumlarda yapılmasının gerekli olduğu açıklanmış ve test istem periyotları belirlenmiştir. SBYS’de veya hasta test istemi hizmetini ve sonuçlarını hekime sunmakla yükümlü bilgi yönetim sisteminde test istem koşullarına ve periyotlarına göre ilgili testlerin istemleri yapılır.
5. Test istem ekranında “Emin misiniz?” uyarısına rağmen yapılmış test istemi olması halinde (örneğin: Estradiol testi için 0-12 gün içerisinde istem yapılması) sağlık hizmet sunucuları tarafından hekim bazında istatistiki kayıt tutulur. İlgili kayıtlar gerektiği durumlarda Bakanlığa tablolama programları tarafından işlenebilir formatta bir elektronik dosya olarak tıbbi laboratuvar birim sorumlusu tarafından bildirilir.

3.2. Ek-1. Tıbbi Biyokimya Grubu Akılcı Test İstemi

Listesi No	SUT Kodu	Testin Adı	Test İstem Süresi (Gün)
1	L107420	Kan üre azotu (BUN)	1
2	L104780	Kreatinin	1
3	L101850	CRP, türbidimetrik	2
4	900.901	CRP, nefelometrik	2
5	L107010	İdrar tetkiki (Strip ile)	2
6	L107010	İdrar mikroskopisi	2
7	901.770	İdrar tetkiki (Tam otomatik tarama amaçlı)	2
8	901.780	İdrar tetkiki (Tam otomatik idrar biyokimyası ve mikroskopisi)	2
9	L107460	Ürik asid	3
10	L102040	Çinko	7
11	L106340	Protein C	7
12	L106390	Protein S	7
13	L101330	Bakır	7
14	L102320	Estradiol	13
15	L102500	FSH	13
16	L103050	HDL kolesterol	13
17	L104520	Kolesterol	13
18	L105220	Lüteinleştirilen hormon (LH)	13
19	L106260	Prolaktin	13
20	L106760	Serbest T3	13
21	L106770	Serbest T4	13
22	L107380	TSH	13
23	L106700	Total testesteron	13
25	L107250	Trigliserid	13
24	L102120	Demir	14
25	L102410	Ferritin	28
26	L100680	Alfa- feto protein (AFP)	28
27	L101900	CA-125	28
28	907.620	IgA (Nefelometrik)	28
29	907.621	IgA (Türbidimetrik)	28
30	907.630	IgG (Nefelometrik)	28
31	907.631	IgG (Türbidimetrik)	28
32	907.640	IgM (Nefelometrik)	28
33	907.641	IgM (Türbidimetrik)	28
34	L103540	Total IgE	28
35	L101920	CA-15-3	28
36	L101940	CA-19-9	28
37	L106490	Renin	28
38	L100380	Aldosteron	28
39	L101820	Büyüme Hormonu	28
40	L104030	Karsinoembriyonik antijen (CEA)	28

4. LABORATUVAR TESTLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Klinik laboratuvarlar sağlık hizmetlerinin sunumunda önemli bileşenlerden biridir. Klinik laboratuvarların başlıca fonksiyonu klinisyenlere hastaların teşhis, tedavi ve takiplerinde önemli bilgiler sağlamaktır. Bu bilgiler doğru, güvenilir, en kısa sürede ve en az maliyetle elde edilmesi istenir. Doğru ve güvenilir test sonuçları elde etmek için örnek alma öncesinden başlayarak sonuçların raporlanıp klinisyene ulaşmasına kadar geçen süreçte değişkenlerin ve etkilerin bilinmesi sonuçların doğru yorumlanması açısından gereklidir. Laboratuvar hizmetini ‘**sadece cihaza kan verip sonuç almak**’ düşüncesi olarak algılamanın son derece yanlış bir yaklaşım olduğunu bilmek gerekir.

Klinik laboratuvardaki hata kaynakları incelendiğinde hataların analitik ve postanalitik (analiz sonrası) dönemden çok **preanalitik (analiz öncesi)** döneme ait olduğu bildirilmektedir. Preanalitik dönemdeki hata oranı yaklaşık %60-70 oranındadır. Laboratuvar test değerlerine etki edene değiştirilebilir ve değiştirilemez birçok faktör bulunmaktadır. Bu faktörler hakkında aşağıda kısa bilgiler verilmiştir.

6.1. Açlık kan şekeri düzeyi ölçümü gibi laboratuvar işleminin standardizasyonu ve saatlik açlık istenir. Bu durumun **16 saatten** bazı testler için istenen bir durum olduğu gibi teknikleri açısından numune alımında 10 ile 12 uzun olmaması gerekir.

6.2. Postür: Ayakta duran bir kişide kan hacmi yatan bir kişiye göre 600 ile 700 ml daha azdır. Bu durum kan hacminde %10 civarında azalmayı gösterir. Gerçek neden kanın proteinsiz sıvısının doku arasına geçmesi olup plazma hacminde önemli farka neden olur. Buna paralel olarak enzimler ve protein hormonlar dahil bütün proteinler, proteinlere kısmen bağlı kalsiyum, bilirubin ve proteine bağlı ilaçların konsantrasyonunu etkilenir.





6.3. Egzersiz: vücut sıvılarının yapılarına etkisi aktivitenin süresi ve yoğunluğu ile ilgilidir. Egzersiz sonunda alınan kan örneklerinde aspartat aminotransferaz (AST), laktat dehidrogenaz (LDH), kreatin kinaz (CK), üre, kreatinin, transferin sonuçlarında yükselmelerin olduğu, kan glukozunda değişimler gösterdiği, plazma renin aktivitesi, aldosteron, büyüme hormonunun patolojik düzeylere ulaştığı göz önünde bulundurulmalıdır.

6.4. Sigaranın içerdiği nikotinden dolayı sigara birçok testi etkiler. Bunların içinde lipitler, hormonlar, vitamin B12, CEA gibi parametreler sayılabilir.

6.5. Bazı plazma yapı taşlarının derişimi yakın zamanda yenilip içilen besinlerden etkilenir. Serum- plazmaun **lipemik** olması ölçümler için kullanılan yöntemleri etkileyebilir.

6.6. Hastanın yeni doğan, puberte, yetişkin olmasına ve cinsiyete göre çeşitli hormon, enzim, lipitler, elementler gibi birçok parametre değişim gösterir.

5. TESTLERİN ÇALIŞILACAĞI ÖRNEKLER

Kapak Rengi	Tüp İçeriği	Hacim	Kullanım Amacı	
		Boş kuru tüpler	5-6 mL	Serum eldesi
	Kırmızı	Silikon kaplı tüpler		(Biyokimya ve hormon testleri, bazı hizmet alımı testleri)
	Sarı	Separatör jel içeren tüpler (SST)	5.0 mL 8.0 mL	Serum eldesi (Biyokimya ve hormon testleri, bazı hizmet alımı testleri)
	Mor	5.40 mg K ₂ EDTA 0.75 mg K ₃ EDTA	3.0 mL 0.6 mL	Tam kan/plazma eldesi (CBC ve bazı spesifik testler)
	Mavi	0.2mL, 0.109M (%3.2) Na ₃ -Sitat	1.8mL	Tam kan/plazma eldesi
		0.3mL, 0.109M (%3.2) Na ₃ -Sitat	2.7 mL	(Koagülasyon testleri ve bazı spesifik testler)
	Siyah-Gri	0.4mL, 0.109M (%3.2) Na ₃ -sitat	1.6 mL	Tam kan eldesi (ESR tayininde kullanılır)
	Yeşil	Li Heparin	4.5 mL	Tam kan/plazma eldesi

6. ÖRNEKLERİN ALINMASI VE HAZIRLANMASI İLGİLİ KURALLAR

- Laboratuvarında kullanılan numuneler çok çeşitlidir. Serum- plazma, plazma, tam kan, idrar, gaita ve çeşitli vücut sıvıları bunların başlıcalarıdır.
- Analiz öncesi dönem, doktorun hastadan laboratuvar testlerini istemesi ile başlar. Hastaya ait bilgilerin ve ön tanısının sisteme eksiksiz ve doğru olarak girilmesi daha sonra oluşabilecek karışıklıkların önlenmesi açısından önemlidir.
- Numunenin üzerinde hastaya ait bilgilerin eksiksiz ve doğru olarak yazılı barkodun yapıştırılması, kan alma saatiyle barkod saatinin uyumlu olmasına dikkat edilerek laboratuvara gönderilmesi gerekmektedir.

6.1. Kan Numunelerinin Alınması

- Kan numuneleri arter, ven ve kapiller damardan alınır. Kan numunesinin tipi amaca yönelik değişir fakat genellikle venöz kan tercih edilir.
- Numuneler uygun tüplere alınmalıdır.
- Venöz kanda hem büyük hemde yüzeye yakın olmasından dolayı kol median kübital ven tercih edilir.
- İ.V. uygulama yapılan kol, kan alma bölgesinde skar, enfeksiyon veya hematoma mevcudiyeti, kanül veya arteriyo-venöz fistül bulunan bölge seçilmemelidir.
- Mastektomi yapılan kadında aynı taraftaki koldan kan alınmamalıdır. Yatan hastalarda yeşil bileklik takılan uzuvdan kan alınmaz.
- İV uygulama yapılan damardan veya koldan kan alınmaz, mecburiyet durumunda numune almadan 20 dakika önce uygulama kesilmelidir.

6.1.1. Venöz Kan Alımı

- Açlık gerektiren testler için 8-12 saatlik açlık gerekir.
- İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç alımından önce yapılmalıdır.

- İV uygulama yapılan damardan veya koldan kan alınmaz, mecburiyet durumunda numune almadan 20 dakika önce uygulama kesilmelidir.

6.1.2.Venöz Kan Alımı

- Açlık gerektiren testler için 8-12 saatlik açlık gerekir.
- İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç alımından önce yapılmalıdır.
- Kan numunesi alınmadan önce şahıs dinlendirilmelidir. Şahıs oturur veya yatar pozisyonda 15 dakika tutulmalıdır. Vücut pozisyonu ve strese bağlı değişiklik bu sayede en aza indirilir.
- Damara girilmeden önce yumruk açılıp kapatılmamalıdır. Çünkü bu hareket plazmada bazı parametrelerin konsantrasyonlarının (potasyum, fosfat, laktat, iyonize kalsiyum gibi) geçici artışına neden olur.
- Prognoz izlenmesi için istenen testlerle ilgili kan örnekleri hastadan her zaman aynı pozisyonda alınmalıdır.
- İğne ucu mümkün olduğu kadar geniş seçilmelidir.Kan alma bölgesi alkolle silindikten sonra alkolün kuruması beklenmelidir. Çünkü alkol kalıntıları hemolize neden olarak test sonuçlarını etkiler.
- Kan almada kullanılacak turnike 1 dakikadan fazla kolda tutulmamalıdır. 3 dakikadan fazla turnike kolda kalırsa (t.protein %5, demir %7, kolesterol %5, AST%9, bilirubin %8,5) artar, potasyum ise %6 azalır.
- Turnike iğnenin başarılı bir şekilde damara yerleştirilmesinden sonra çözülmelidir.
- Enjektör ile kan alımı esnasında kanın tüpe kuvvetli aspirasyondan kaçınılmalıdır.
- Vacutainer holder ile kan alınıyorsa damara girildikten sonra turnike açılmalıdır.

- Kan alımı şu sıra ile yapılmalıdır:

-Kan kültürü

- Antikoagülsüz düz kan

- Koagülasyon testleri için antikoagülanlı tam kan

- Hematoloji testleri için antikoagülanlı tam kan

- Antikoagülan içeren vakumlu tüplere kan alımı sırasında kanın işaretli çizgiye kadar dolmasına özellikle dikkat edilmelidir.
- Antikoagülan içeren tüplere kan alındıktan sonra tüp yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır. Kesinlikle çalkalama yapılmamalıdır.

6.1.3. Serum- plazma Alımı

Tüp: Kırmızı/sarı kapaklı plastik jelli tüp

- Tüpler içinde bulunan jel, santrifüj sonrasında serum- plazma ve kan hücreleri arasında fiziksel bir engel oluşturmakta, tüp çeperinde bulunan silika partikülleri sayesinde serum- plazma pıhtılaşmasını hızlandırmaktadır.
- Aynı örnekten birden fazla test istenmesi halinde 4-5 mL serum- plazma yeterlidir. (Bu miktar yaklaşık 10 mL kan örneğinden sağlanabilir). Jelli tüpler 5 ml kan örneği ile tamamen doldurulmalıdır. Daha az kan örneği ile yeterli serum- plazma elde edilemez.
- Kanın tüpün çeperindeki silika partikülleri ile iyice temas etmesi için 5-6 kez yavaşça altüst edilmelidir; tüp kesinlikle çalkalanmamalıdır!
- Hemolizli veya bulanık serum- plazmalar bir çok tetkik için uygun değildir. Yeniden örnek alınmalıdır.

6.1.4. EDTA'lı Tam Kan Alımı

Tüp: Mor kapaklı cam K3EDTA tüp

- 2 mL tam kan mor kapaklı EDTA'lı tüplere alınır. Tüplerin içerisinde pıhtı oluşmaması için kan alınır alınmaz tüp 5-6 kez yavaşca alt üst edilerek karıştırılır. Çalkalama işleminden kesinlikle kaçınılmalıdır.
- Kan alımı esnasında kanın işaretli çizgiye kadar doldurulmasına özellikle dikkat edilmelidir.
- Kan tam olarak tüp üzerindeki işaretli çizgiye kadar alınmamış veya tüpün içerisinde pıhtı oluşmuş ise yeniden örnek alınmalıdır.

6.1.5. Sitrathı Tam Kan Alımı

Tüp: Mavi kapaklı sitrathı tüp

- Kan örneği 9:1 oranında sodyum sitrat içeren mavi kapaklı tüplere alınır.
- Venöz kan alımı esnasında damara ilk seferde zorlamadan girilmeli, turnike çok sıkı olmamalıdır. Eğer kan yavaş ve zorlama ile geliyor ise diğer koldan tekrar doğru kan örneği alınmalıdır.
- Kan örneğinin sodyum sitrat ile karışabilmesi için tüpler işaretli çizgiye kadar tam olarak doldurulmalı ve 5-6 kez çok yavaşca altüst edilerek kanın antikoagülan ile tam teması sağlanmalıdır. Hemolizli örnek kesinlikle kabul edilmez.
- Koagülasyon testleri için alınan sitrat plazma örneği en geç 2 saat içerisinde test edilmelidir. Bu nedenle etiket üzerine örnek alınış saati not edilmelidir.

6.2. Kanda Lipit(Kolesterol, Trigliserit, HDL)Analizi Öncesi Yapılması Gerekenler

- En az 12 saatlik açlık sonrası kan verilmesi takip hastalarında çok önemlidir.
- Duygusal ve fiziksel stresten sakınılması, 3 gün öncesinden itibaren alkol alınmaması önerilir.

- En az 3 hafta süresince beslenme alışkanlıklarının değiştirilmemesi, kilonun sabit olarak korunması

6.3. Doğum öncesi risk belirleyici testler

i. Gebelerde "İkili Test" için uyulması gereken kurallar

- İkili test **11-14. gebelik** haftaları arasında yapılmaktadır. 11.haftadan önce ve 14.haftadan sonraki gebelik haftalarında hesaplama yapılamamaktadır.
- Gebeler **ultrason yapılan gün** veya **ertesi günü** kan vermelidir. Daha uzun gecikmeler bu testin yanlış yorumlanmasına neden olacaktır.
- Gebenin **doğum tarihi, ultrason tarihi ve ultrason bilgileri, CRL ölçüm değeri** mutlaka doktor tarafından yazılmalıdır.
- Kombine risk hesaplaması için ölçülebiliyorsa **NT değeri** belirtilmelidir.

ii. Gebelerde "Üçlü Test" için uyulması gereken kurallar

- Üçlü test **14-22. gebelik** haftaları arasında yapılmaktadır. 14. haftadan küçük ve 22. haftadan büyük gebelik haftalarında hesaplama yapılamamaktadır.
- Gebeler **ultrason yapılan gün** veya **ertesi günü** kan vermelidir. Daha uzun gecikmeler bu testin yanlış yorumlanmasına neden olacaktır.
- Gebenin **doğum tarihi, ultrason tarihi ve ultrason bilgileri** mutlaka doktor tarafından yazılmalıdır.
- Ultrason bilgileri verilemiyorsa son adet tarihi mutlaka belirtilmelidir.

6.4. Tam İdrar ve 24 Saatlik İdrar Toplanması

6.4.1. Tam İdrar Örneği Alınması

- Hasta ilgili bölgeyi iyice yıkar ve kurular.
- Bir miktar idrarını tuvalete yapar.

Sonra orta idrarını kendisine verilen idrar kabına yapar. İdrarın son kısmını ise tuvalete yapar. İdrar kabının üzerine hastaya ait kimlik barkodu yapıştırılır. İdrar örneği bekletilmeden laboratuara ulaştırılmalıdır.

6.4.2. 24 Saatlik İdrar Toplanması

- Sabah ilk idrar atılır.
- 24 saat süresince idrarın tamamı idrar toplama kabı içine toplanır. Bu süre içinde toplama kabı serin bir yerde ağzı kapalı olarak saklanır.
- Ertesi sabah ilk idrar da toplama kabına alınarak en kısa zamanda laboratuvara ulaştırılır.
- İdrar ve gaita numunelerinin laboratuvara en kısa zamanda ulaşması gerekir.

Not: İdrar koruyucu kullanılacak durumlarda baştan kap içerisine gerekli koruyucu (asit vs.) konulmalıdır (laboratuvar ile görüşülmelidir).

6.5. OGTT(Oral Glukoz Tolerans Testi)

6.5.1. Erişkinlerde OGTT Uygulaması

- Hastalara teste başlamadan 3 gün öncesinden en az 150g/gün karbonhidrat ve 300g/gün protein diyeti verilmelidir.
- Hastaların hiçbir fiziksel aktivitesi kısıtlanmaz. Fiziksel aktivite pankreastan insülin salınımını etkiler.
- Test günü ilaç kullanılmaz.
- **4.** Test sadece ayaktan hastalara uygulanır. Yatak istirahatı OGTT'yi bozar.
- **5.** Test 8 -10 saat açlıktan sonra yapılır.
- **Teste sabah saat 07:00-09:00 arası başlanır. Bazal plazma insülin düzeyi seviyesidir. İnsülinin glukoza cevabı sabah daha yüksek, gece yarısı ise en düşük glukoz değerleri elde edilir.**
- Test süresince hasta oturur durumda bulunur.
- Test süresince hasta sigara içmez
- Test süresince hasta sadece su içebilir.
- Hastalara oral verilecek glukoz miktarı:

Yetişkinlerde:75g glukoz(maksimum insülin salımının elde edildiği doz),

Çocuklarda:1,75g/kg glukoz (maksimum 75 g), Gebelerde 75 veya 100 g glukoz

- Hazırlanan glukoz çözeltisine limon suyu(Askorbik asit) içirilmez, ölçüm metodunda sonuçların daha düşük çıkmasına neden olur.
- Hastadan venöz kan; Glukoz yüklemesinden önce açlık glukoz ölçülür eğer <126 mg/dl altındaysa glukoz en fazla 2 bardak su içinde eritilerek en fazla 5 dk. içerisinde içirilir. Glukoz yüklemesi yapıldıktan 60dk ve 120dk. sonra tekrar kan örnekleri alınır.

6.5.2. Gestasyonel Diabet Tanısı İçin Gebelerde OGTT Uygulaması

- Gebelerde de açlık plazma glukozunun 126 mg/dl'nin üstünde olması diabet tanısı için sınır değerdir.
- OGTT gebeliğin 24-28 haftasında uygulanmaktadır.
- Günün herhangi bir zamanda 50 g oral glukoz verilir.
- Eğer 1.saat'deki kan glukoz konsantrasyonu >140mg/dl ise OGTT sonlandırılır.
- Ertesi sabah 8-14 saat açlıktan sonra açlık kanı alınır.
- 100g veya 75g oral glukoz verilir.
- Değerlendirme tablodaki değerlere göre yapılır.

100-g glukoz yükleme;

Açlık <95 mg/dl

1-h <180 mg/dl

2-h <155 mg/dl

6.6. Vücut Sıvıları:

Bu örneklerin başlıcaları, beyin-omurilik sıvısı(BOS) ve plevra sıvısıdır. Örnek en kısa sürede görevli personel tarafından uygun şartlarda GÜVENLİ TRANSFERE UYULARAK laboratuvara ulaştırılır. BOS soğukta değil, oda ısısında bekletilir.

7. KAN ÖRNEKLERİNİN KORUNMASI

- Servislerde kan alımı sonrasında numune direk olarak oda ısısında(testin özelliğine göre), güneş ışığı almayacak ve dik olacak şekilde numune bekleme alanında bekletilir.
- Tüm çalışılan örnekler en az 48 saat saklanmak üzere tüp kapakları kapatılıp veya parafilm ile kapatılarak buzdolabına kaldırılır. Özellikle yaz aylarında örnekler çalışılınca dışarıda bekletilmez. Örneklerin bekleme süresi örnek için belirlenmiş süreyi aşmamalıdır. Örneklerin tam kan, sitratlı tam kan, EDTA'lı tam kan olarak uzun süre bekletilmesi, örnekteki elektrolit konsantrasyonlarında, enzimlerin aktivitesinde, hematoloji ve pıhtılaşma parametrelerinde çeşitli değişikliklere yol açar.
- Adli örnekler kilitli buzdolabı veya derin dondurucularda saklanmaktadır.

8. ÖRNEKLERİN ALINMASI VE TRANSFERİ İLE İLGİLİ KURALLAR

Kan alma odasında ve servislerde otomasyon sistemi kullanılarak istenen numunenin tüpü veya kabı üzerine barkod yapıştırılır. Barkod üzerinde hastanın adı ve soyadı, yaşı, dosya numarası, barkod numarası, poliklinik/servis adı ve doktor adı, tarih ve saat yazılıdır. Örnek barkodlarının doğru yapıştırdığından emin olunmalıdır. Yanlış barkod yapıştırma ve yanlış tüp kullanılması işlemlerin tekrarlanmasına, gereksiz tetkiklerin yapılmasına, hastaların sonuçlarında tutarsızlığa ve tedavide yanlış uygulamalara yol açabilir. Ayrıca testlerin sonuçlanmasını da geciktirir.

Kan alma odası veya servislerden numuneler alındıktan sonra en kısa süre içerisinde ve tüm örnekler potansiyel enfekte materyal kabul edilerek laboratuvara taşınmalıdır. Ayrıca servislerden gelen bazı numuneler için pnömatik sistemde kullanılır. Laboratuvara numunelerin geç ulaşması kan örneğinin israfı demektir. Boşuna kan alınmış olur.

Numune Taşıma Çantaları: Hastanemizde pnömatik sistemle gönderilemeyen numunelerin veya laboratuvarımızdan dış kurumlara gönderilen numunelerin taşındığı çantalar transfer için uygun olmalıdır. Bunun için gerekli özellikler şöyledir; Çantanın dış yapısı çanta içindeki sıcaklığı muhafaza edebilmelidir. Örneğin bilirubin ve Dvitamini gibi testler ışıktan etkileneceğinden numune ışığa maruz kalmayacak şekilde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bikarbonat ve ACTH hormonu ısıdan etkileneceğinden soğuk ortamda taşınmalıdırlar. Numune taşıma çantaları dışarıdan gelen darbelerle karşı koruyabilecek sert bir yapıya sahip olmalıdır. Tüplerin dik bir şekilde yerleştirilebilmesi için sünger, strafor, spor vb. yapıya sahip olmalıdır. Numune yerleşiminden sonra taşıma sırasında numunelerin hareketini engelleyen kapak bulunmalıdır. Tüplerin kapaklı olmasına özellikle dikkat edilir. Numunelerin taşıma sırasında hareketini engellemek amacıyla kapak numune yerleşiminden sonra kapatılır. Numunelerin güvenli şekilde transferi için gerekli önlemler alınır.(Numunelerin kapaklı olması, dikkatli yerleştirilmesi, taşıma sırasında çantanın altüst edilmemesi vb.). Çantalar yerleştirme işlemi bittikten sonra muhakkak kapatılır.

Pnömatik Sistem: Tüp sisteminin taşıyıcısına yerleştirilen tüm numune ve örneklerin ağzı kapalı kaplar içinde olmasına dikkat edilmelidir (Örneğin kan örnekleri için test tüpleri, sızdırmaz idrar numune kapları, v.s.). Sıvı numunelerin pnömatik tüp sistemi taşıyıcısına ya da pnömatik tüp sistemine sızıntı yapmaması için numune kabı pnömatik sistem taşıyıcısı içerisine konmadan, delikli süngerlere yerleştirilebilir ya da ikinci bir koruyucu olarak, kilitli bir plastik torba içerisine konulabilir. Kırılabilir malzemelerin kırılmasını önlemek için bu malzemelerin taşıyıcı içerisinde hareket etmemesi sağlanmalıdır. Bu amaçla sünger destek, naylon torba veya benzeri malzemeler kullanılmalıdır. İğne veya diğer kesici, keskin uçlu malzemeler numuneler ile birlikte aynı taşıyıcı içerisinde yollanmaz. İçerisine numune, örnek veya kırılabilir malzeme yerleştirilmiş olan pnömatik tüp sistemi taşıyıcısını düşürmemeye dikkat edilmelidir. Pnömatik tüp sistemi taşıyıcısını istasyona yerleştirmeden önce kapağın iyice kapanmış olduğuna dikkat edilmelidir.

9. NUMUNELERİN LABORATUARA TAŞINMASINDA ÖNEMLİ NOKTALAR

- Örneklerin laboratuvara **hasta tarafından değil** hastane personeli ile uygun koşullarda ve en kısa sürede ulaştırılması gereklidir.

Laboratuvar tarafından önerilen taşıma koşulları:

- Pnömatik tüpleri laboratuvara ulaşır ulaşmaz içindeki numuneler bekletilmeden numune kabule verildikten sonra pnömatik tüpleri servislere geri gönderilmelidir.
- Kapalı taşıma kapları veya transport çantası içinde taşınmalıdır.
- Kesinlikle avuç içi veya giysi cebinde taşınmamalıdır.
- Örnekler aşırı sıcak, aşırı soğuk ve güneş ışığından korunmalıdır.
- Buz aküsü üzerinde: Küçük tüpler ve kan gazı enjektörleri +4 °C sağlanarak taşınmalıdır.
- Örnek alımından sonra laboratuvarımıza belirlenmiş süre 60 dk. içerisinde ulaştırılması gereklidir.
- **Laboratuvarda örnek kabul ve red kriterlerine göre örnek kabulü yapılır.**

10. ÖRNEK KABUL VE RED KRİTERLERİ

1. Hasta adı ve soyadının bulunmadığı, örnek tanımının yapılmadığı, hatalı yapıldığı veya istem formu ile örnek kabındaki bilgilerin uyumsuz olduğu durumlarda numune kabulü yapılmaz. Ayrıca barkodu olmayan numuneler laboratuvara kabul edilmez. Sistem arızası olduğunda, servis sorumlusunun laboratuvarı bilgilendirmesi dahilinde acil testler çalışılır.
2. Örnek alımından sonra laboratuvarımıza belirlenmiş süre 60 dk. içerisinde ulaştırılmamış veya uygun tüplere ve kaplara alınmamış örnekler laboratuvara kabul edilmez; servis ve polikliniklerden yeni numune istenir.
3. Kan alma kabulü yapılmamış numuneler laboratuvara kabul edilemez.
4. Hemolizli numuneler laboratuvara kabul edilmez
5. Lipemik numuneler geldiğinde açıklama kısmında belirtilir
6. Tüp içindeki numune miktarı yeterli değilse veya belirlenen seviyenin üzerinde ise numune kabul edilmez.
7. Pıhtılı numuneler kabul edilmez.
8. Laboratuvara uygun transfer koşullarında gelmeyen örnekler kabul edilmez.
9. Aç karnına verilmesi gereken örnekler tok karnına verilmiş ise kabul edilmez(örn.AKŞ).
10. Bazı testler için (Amonyak, Bikarbonat, vb.) soğuk zincire uyulmamış örnekler kabul edilmez.
11. Adli örnekler kilitli taşıma kabında ve formlarıyla birlikte gelmediyse laboratuvara kabul edilmez.
- 12.Red nedenleri sistemde tanımlanmıştır HBYS kriterleriyle değerlendirilmektedir.

11. LABORATUVAR ÇALIŞMA SÜREÇLERİ

SORUMLU

HEKİM

FALİYET

HASTA ÇEŞİDİ

DÖKÜMAN

BIYOKİMYA
LABORATUVARI
TETKİT
İSTEME
FORMU

KAN
ALMA
HEMŞİRESİ

YATAN
HASTA

POLİKLİNİK
HASTASI

DIŞ
LABORATUVAR
HASTASI

ACİL
HASTASI

ÖRNEK ALMA
TALİMATI

LABORATUVARA
GÜVENLİ
TRANSFER
(PERSONEL-ŞOFÖR)

LAB. KAYIT

DIŞ
LABORATUVAR
TESTLERİNİN
ÇALIŞMA
TALİMATI

LABORATUVAR
TEKNİSYENİ

KAN ALMA

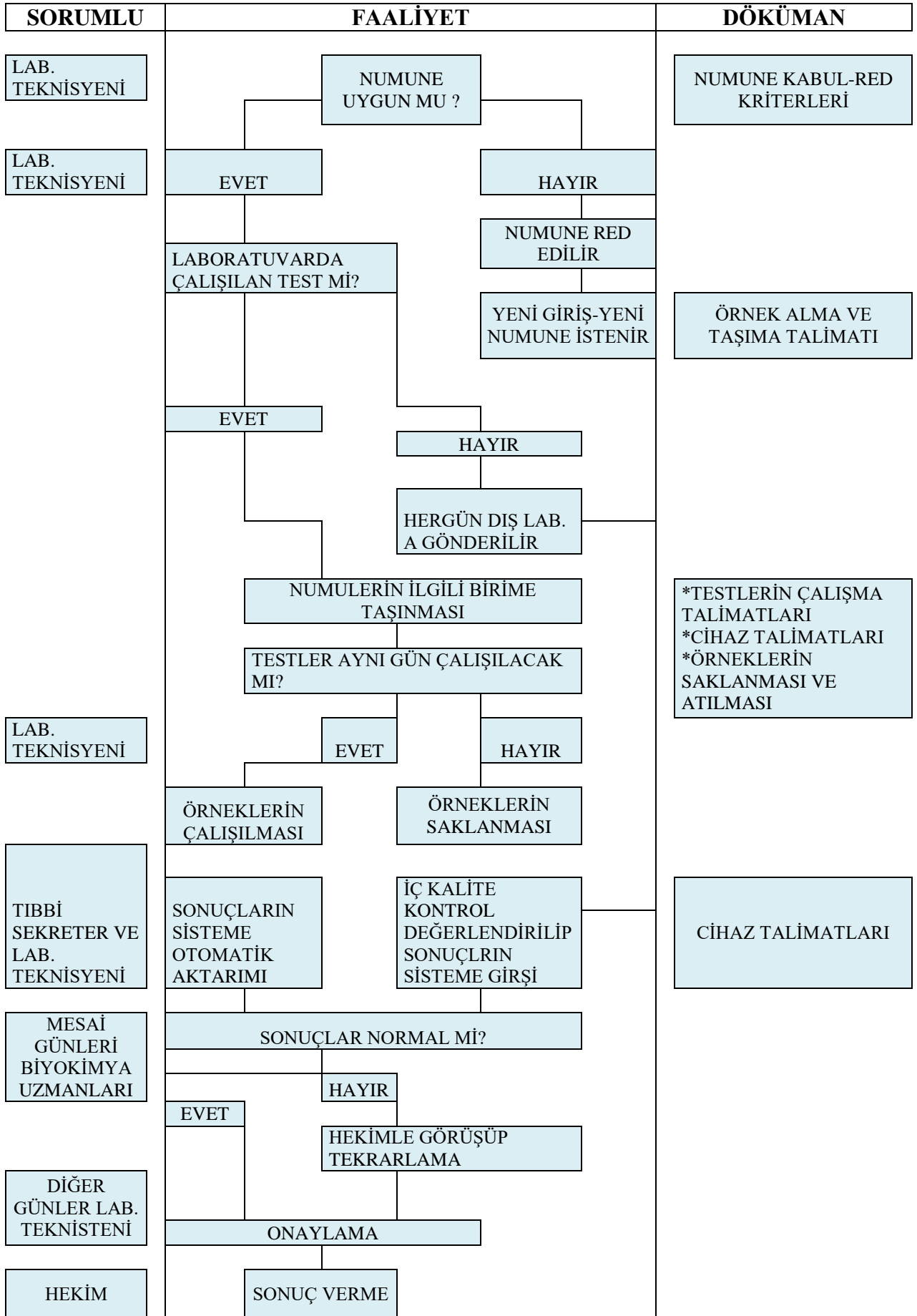
ARAÇLA
NUMUNE
NAKİL
TALİMATI

KAN
KABU(NUMUNE
KABUL)

GÜVENLİ
TRANSFER
TALİMATI

NUMUNELERİN
LAB
GÜVENLİ
TRANSFERİ

SERUM-
PLAZMA
AYIRMA/
SANTRİFÜJ



12. TETKİK SONUÇLARININ RAPORLANMASI VE YORUMLANMASI

13. SONUÇ RAPORLANMASI

Hasta Test Sonucu Raporunda Aşağıdaki Bilgiler Bulunur.

- Hasta adı – soyadı
- Poliklinik dosya numarası
- Hasta cinsiyeti
- Hasta yaşı
- Ön tanısı
- İşlem no / Dosya no
- İstemi yapan hekim adı ve soyadı
- Servis adı
- İstem tarih ve saat
- Numune alım tarih ve saat
- Numunenin kabul edildiği tarih – saat
- Numune uzman onay tarih -saat
- Biyokimya laboratuvar sonuçları örnek no
- Tetkik adı - sonuç – durumu – birim – referans – önceki sonuçlar - açıklama
- Eğer tetkik istemi dış laboratuvar ise, testi çalışan laboratuvar adı – açık adresi – internet adresi
- Uzman onay yapan uzman dr. adı soyadı, sicil no

Çıkan hasta test sonuçları cihazlarda görevli Lab.Tek. tarafından kontrol edilir, kesinleştirme yapılarak uzman onayına gönderilir.

Kesinleştirilmesi yapılan testler biyokimya uzmanları tarafından sonuçlar değerlendirilerek tekrar edilmesi istenen testler tekrar edilir, sonuçları uyumlu bulunan testlere biyokimya uzmanı tarafından onay verilir.

Panik değerli hasta sonuçları tekrarları yapıldıktan sonra teknisyen onayı verilerek biyokimya uzmanına bildirim yapılır.

Panik değerli sonuçlar biyokimya uzmanı tarafından kontrol edilerek uzman onayları yapılır. İlgili birime HBYS üzerinden ve telefonla bilgi verilerek panik değer bildirim yapılmaktadır.

Sonuç raporları ilgili servis- polk-acil-yoğun bakımlardaki tıbbi sekreterler (nöbet saatlerinde ilgili hemşire) tarafından hekim onayı ile gerekli görüldüğünde yazdırılır ve hasta dosyasına kaldırılır. Kişi bilgileri 3. Şahıslar ile paylaşılmaz.

Sonuç raporları kişinin kendisi haricinde kimseye verilmez.

Alkol gibi adli test sonuçları kişilere de verilmez. Sadece isteyen hekim ve kuruma teslim edilir.

İş başvuruları ve işle ilgili portör test sonuçlarının raporlanması lab. kayıt birimindeki görevli veri giriş sorumluları tarafından ilgili kişilere sonuçları yazdırılarak verilir.

13.1.KARAR SINIRI (EŞİK DEĞER)

Tıbbi Biyokimya

Kritik karar sınırları (kısaca karar sınırları), belirli hastalıklarda hasta popülasyonundan elde edilen veriler ile belirlenir ve tek bir değeri işaret eder. Bu sınırın üstü veya altındaki değerlerde hastalık için karar verme, tanıya yönelme açısından kullanılmaktadır. (Örneğin: Glukoz: <100 mg/dL glukoz için üst sınır, Glukoz: ≥ 126 mg/dL ise diyabet tanısında kullanılan karar sınırır.).

Tıbbi laboratuvar sonuç raporlarında, hasta sonucunun karşılaştırıldığı değerlerin üzerine "Referans Aralık" yazılmaktadır. Ancak, örneğin "Kolesterol için <200 mg/dL" gibi bir değer verilmektedir.

Sonuç raporlarında verilen değerlerin referans aralıklar mı, yoksa karar sınırları mı olduğunun belirtilmesinde fayda bulunmaktadır. Bu kapsamda, sonuç raporlarında testler için verilen karar sınırlarının yanına yıldız (asteriks, *) sembolü ile işaretleme yapılır ve raporun altında (*) işaretinin ne anlama geldiği açıklanır (Örneğin: Total kolesterol: >200 mg/dL* gibi.).

Karar sınırı olarak verilebilecek öncelikli parametreler aşağıda belirtilmiştir;

Glukoz (Açlık kan glukoza, tokluk kan glukoza, oral glukoz yükleme testleri (Diyabet tarama erişkin, diyabet tarama gebelik), Total kolesterol, LDL Kolesterol, HDL Kolesterol, Trigliserit, HbA1c,

Bakanlıkça belirtilenlerin dışında yönteme bağlı olarak tıbbi laboratuvar uzmanı tarafından da karar sınırları eklenebilir. (rneğin; cTnT, cTnI, BNP/ProBNP, Prokalsitonin, D-dimer, CRP ve hsCRP, TSH vb. testler için eklenebilir.)

Önerilen Parametrelerin Karar Sınırları

Glukoz (Açlık) Karar Sınırları

<70 mg/dL Hipoglisemi,

100-125 mg/dL Bozulmuş açlık glukozu,

≥126 mg/dL Diyabet.

Glukoz (Tokluk) Karar Sınırı

<140 mg/dL Sağlıklı bireylerde glukoz toleransı.

Oral Glukoz Tolerans Testi (OGTT) Karar Sınırı

2 saat sonra >200 mg/dL Diyabet.

Gestasyonel Diyabet Tarama ve Tanı Testleri Karar Sınırları

A: İki aşamalı gestasyonel diyabet tarama ve tanı testi karar sınırları

a) İlk aşama: Gebeliğin 24.-28. haftalarında rastgele bir zamanda 50 g glukozlu testte 1.saat plazma glukozu ≥ 140 mg/dL

b) İkinci aşama: 100 g glukozlu Oral Glukoz Tolerans Testi (OGTT) (en az 2 patolojik değer tanı koydurur.)

Açlık plazma glukozu (APG) ≥95 mg/dL,

1. saat Plazma glukozu ≥180 mg/dL,

2. saat Plazma glukozu ≥155 mg/dL,

3. saat Plazma glukozu ≥140 mg/dL.

B: Tek aşamalı gestasyonel diyabet tarama ve tanı testi karar sınırları

75 g glukozlu Oral Glukoz Tolerans Testi (OGTT) (en az 1 patolojik değer tanı koydurur.)

Açlık plazma glukozu (APG) \geq 92 mg/dL,

1. saat Plazma glukozu \geq 180 mg/dL,

2. saat Plazma glukozu \geq 153 mg/dL.

** Yukarıda belirtilen glukoz testi karar sınırları kan plazması için geçerli olup kan serumu kullanıldığında %5'e kadar düşük değerlerle karşılaşılabılır.*

Total kolesterol

>200 mg/dL Kardiyovasküler hastalık riski.

LDL Kolesterol

>130 mg/dL Kardiyovasküler hastalık riski.

HDL Kolesterol

<40 mg/dL (Erkek) Kardiyovasküler hastalık riski.

<50 mg/dL (Kadın) Kardiyovasküler hastalık riski.

Trigliserit

>150 mg/dL Kardiyovasküler hastalık riski.

HbA1c

Referans aralık: %3.5 - %5.6 (15 – 38 mmol/mol)

Karar sınırları

< %5.7 (39 mmol/mol) Normal,

%5.7 - 6.4 (39 - 46 mmol/mol) Prediyabet,

\geq %6.5 (48 mmol/mol) Diyabet .

13.2. TEST BİRİMLERİNİN HARMONİZASYONU

Günümüzde aynı hastadan alınan numunede, aynı test farklı tıbbi laboratuvarlarda farklı birimlerle ifade edilebilmekte ve bu da test sonucunun yorumunu ve klinik kararı zorlaştırmaktadır. Hasta güvenliği açısından tıbbi laboratuvar sonuç raporlarındaki test birimlerinin standart olması gerekmektedir. Standardizasyon, farklı tıbbi laboratuvarlarda çalışılan aynı test sonucunun yorumlanmasını ve hastanın takibini kolaylaştırmaktadır. Bu amaçla tüm dünyada standardizasyon, harmonizasyon ve izlenebilirlik çalışmaları yürütülmektedir. Buna göre tüm tıbbi laboratuvarlarda aşağıdaki değişikliklerin yapılması gerekmektedir. Ayrıca; klinisyenlerin yeni test birimlerine uyum sağlayabilmesi açısından tıbbi laboratuvar sonuç raporlarında bu prosedürün yayınlanmasına mütaakip altı ay süre ile eski test birimleri ve yeni test birimlerinin birlikte sunulması gerekmektedir.

Bu kapsamda üç grup değişiklik yapılır:

15.1.1. mg/dL'den mg/L' ye geçiş: 10 kat rakamsal artış (X10)

SUT Kodu	Test Adı (Biyokimya laboratuvarı)	Eski Birim	Yeni Birim
L101620	β2 Mikroglobulin	mg/dL	mg/L

SUT Kodu	Test Adı (Dış laboratuvar)	Eski Birim	Yeni Birim
L103140	Plazma Serbest Hemoglobin	mg/dL	mg/L
L103930	Serbest Kappa zinciri	mg/dL	mg/L
L104970	Serbest Lambda zinciri	mg/dL	mg/L
L100290	C-reaktif protein	mg/dL	mg/L
L107170	Transferrin, Soluble Reseptör	mg/dL	mg/L
L106860	Sistatin C	mg/dL	mg/L

15.1.2. g/dL 'den g/L' te geçiş: 10 kat rakamsal artış (X10)

SUT Kodu	Test Adı (Biyokimya laboratuvarı)	Eski Birim	Yeni Birim
L106300	Albumin	g/dL	g/L
L106300	Total Protein	g/dL	g/L

15.1.3. mg/dL'den g/L' ye geçiş: 100 kat azalış (x0.01)

SUT Kodu	Test Adı (Biyokimya laboratuvarı)	Eski Birim	Yeni Birim
L103020	Haptoglobin	mg/dL	g/L
907,621	İmmünglobulin A	mg/dL	g/L
907,631	İmmünglobulin G	mg/dL	g/L
907,641	İmmünglobulin M	mg/dL	g/L

SUT Kodu	Test Adı (Dış laboratuvar)	Eski Birim	Yeni Birim
L100410	Alfa1-Antitripsin	mg/dL	g/L
	Alfa1-asit glikoprotein	mg/dL	g/L
	Alfa2 Makroglobulin	mg/dL	g/L
	Apolipoprotein AI	mg/dL	g/L
	Apolipoprotein B	mg/dL	g/L
	Kompleman 3, C3	mg/dL	g/L
	Kompleman 4, C4	mg/dL	g/L
L106790	Seruloplazmin	mg/dL	g/L
--	İmmünglobulin G – Alt sınıfları 1-4	mg/dL	g/L
L105140	Lipoprotein (a)	mg/dL	g/L
	Prealbumin (P-Transthyretin)	mg/dL	g/L
	Retinol bağlayıcı protein	mg/dL	g/L
L107170	Transferrin	mg/dL	g/L

Bu değişiklikler yapılırken cihazlarda ve bilgi işlem sisteminde eş zamanlı değişiklikler yapılması gerekmektedir.

15.2. K s ratların azaltılması

Genel olarak rakamsal sonuçların tam sayı olarak ifade edilmesi daha iyi algılanır ve daha az hataya açıktır. Bu kapsamda örneğin 0.014 µg/L kardiyak Troponin T veya I, tam sayı halinde 14 ng/L olarak ifade edilebilir.

13. 3.REFLEKS TEST VE REFLEKTİF TEST UYGULAMALARI

İki Şekilde gerçekleŐtirilmektedir;

Refleks Test: Hasta numunesindeki ilk sonuçlara göre belli algoritmalar kapsamında yeni test(ler)in otomatik olarak eklenmesi işlemi refleks test uygulamasıdır. Refleks test, ilgili kurum/kuruluŐ yönetiminin bilgisi d hiline uygulanır.

Reflektif Test: Hasta numunesindeki sonuçlara göre, hastanın diğer klinik ve laboratuvar bilgileri de değerlendirilerek, klinisyenin bilgisi d hiline, aynı hasta numunesinde yeni testlerin çalışılması işlemi reflektif test uygulamasıdır.

13.4. TETKİK SONUÇ FORMATI

Ülkemizde sağlık hizmeti veren **Bakanlığımıza bağlı kamu sağlık tesisleri ile devlet  niversitesi** bünyesindeki tıbbi laboratuvarlar tarafından, ilave testlerin yapılmasının sağlanması ya da gereksiz ek test yapılmasının önlenmesi amacıyla yukarıda açıklanan bilgiler çerçevesinde gerektiğinde refleks test ile reflektif test istemi yapılabilecektir.

1. Laboratuvar Bilgileri:

1.1. Laboratuvarların adı adresi, iletişim bilgileri bulunmalıdır. Laboratuvar ruhsat numarasının laboratuvar adının altına orta hatta kolay görülebilecek Şekilde yazılması gerekmektedir. Ruhsat için Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş numara kullanımı zorunludur. Henüz ruhsat numarası almamıŐ hastane bulunması durumunda bu bölüm boş kalarak rapor formatı kullanımına baŐlanacak ve mümkün olan en kısa sürede ruhsat numarası eksikliği tamamlanacaktır. Sağlık Bakanlığı logosu sol, hastane logosu ise sağ üst köŐeye yerleŐtirilmelidir. Laboratuvarın aldığı bir kalite sertifikası varsa ruhsat numarasının altındaki satıra kalite sertifikalandırması yapan kuruluŐun adı, sertifika tarihi ve sertifika numarası yazılabilir. Raporun ‘‘Tetkik Sonuç Raporu’’ olarak adlandırılması yine ulusal standardizasyon için önerilmektedir. Ayrıca raporlarda resmi yazıŐma mevzuatında belirtilen ‘‘Times New Roman’’ yazı tipinin kullanılması da önerilmektedir.

2. Hasta –Hekim Bilgileri:

2.1. Hastanın Adı, Soyadı eksiksiz rapora yazılmalıdır. Hastanın raporun kendine ait doğru bilgileri içerdiğini teyit edebilmesi için doğum tarihi ve cinsiyet bilgileri eksiksiz, TC kimlik numarası ise kısıtlı olarak raporda gözükmelidir. Bu kısıtlama 11 basamaklı TC numarasının ilk iki ve son iki rakamlarının görünmesi ve geriye kalan rakamlarının ise (*) işareti kullanılarak basılması ile sağlanmalıdır.

- 2.2. Laboratuvarın, hastayı kendi sisteminde tanımlama şekline göre dosya numarası, dosya numarası, işlem numarası, hastane numarası, laboratuvar numarası gibi numaralardan **en az ikisi** raporda bulunmalıdır.
- 2.3. Tetkik isteyen doktorun adı, soyadı, birimi ve hastanesi raporda yazılmalıdır. Dış hastaneden gelen sevkli hastalar için “Dış Kurum” ibaresi yazılmalıdır.
3. Tetkik Bilgileri
 - 3.1. Tetkiklerin çalışıldığı laboratuvar ve alt bölümler ünite olarak başlıklara ayrılarak rapora yazılmalıdır. (Biyokimya, hormon, hematoloji, seroloji, viroloji, dış laboratuvar gibi...)
 - 3.2. Bu bölümde numune numarası, numune türü, test istem zamanı (tarih ve saat olarak), numune alma zamanı (tarih ve saat olarak), numune kabul zamanı (tarih ve saat olarak) ve uzman onay zamanı (tarih ve saat olarak) raporda basılı olmalıdır. Gerekli ise numunenin alındığı anatomik lokasyon ve taraf bilgisi de raporda bulunmalıdır.

4. Tıbbi Biyokimya Laboratuvar Tetkik Sonuç Raporları ile ilgili olarak;

- 4.1. Tetkik adında genel olarak uzun adın kullanımı uygun olup, herkes tarafından bilinen kısaltmalar da kullanılabilir (ALT, LDH vs.). Sonuç kısmına tetkikin kantitatif veya kalitatif sonucu yazılmalı, durum bölümüne ise yüksek, düşük, panik yüksek veya panik düşük şeklinde durumun yazılması gerekmektedir. Birim kısmı uluslararası kabul gören kısaltmaların (SI birimleri- <http://www.ume.tubitak.gov.tr/tr/si-birimleri>) kullanılacağı kısım olup, referans aralığı bölümüne alt ve üst referans değerler ile teste göre değişecek şekilde eşik değerler yazılabilir. (Örnek: ALT 10 – 50 U/L, total kolesterol < 200 mg/dl gibi) En az iki önceki sonuçların raporda çıkması uygun olup, bu sonuçların onay zamanı (tarih ve saat) yazılması önerilir ama eski sonuçların raporda çıkması zorunlu olmayıp opsiyoneldir.
- 4.2. Hesaplama ile verilen tetkik sonuç raporunda kullanılan formülün adı bulunmalıdır. Örneğin: LDL Kolesterol için Friedwald formülü gibi.
- 4.3. Glikozile Hemoglobin (Hb A1c) için mutlaka % ve IFCC birim değerine çevirimi yapılması uygundur. Aşağıdaki adresteki yazı kılavuz olarak kabul edilebilir. <http://www.laboratuvar.saglik.gov.tr/TR,4331/analitik-harmonizasyon-ve-standardizasyon-calisma-grubu-kuruldu.html>
- 4.4. tGFH için tıbbi laboratuvarların serum kreatinin düzeyi ölçülen olgularda erişkinler için CKD-EPI formülü, çocuklar için SCHWARTZ formülü ile tahmini glomerüler filtrasyon (tGFH) hızını rutin olarak raporlaması gerekmektedir. <http://www.laboratuvar.saglik.gov.tr/Eklenti/2621,kbh1pdf.pdf?0> adresindeki daire başkanlığımızın yazısı kılavuz olarak alınabilir.
- 4.5. Kanda etanol analizi sonuçlarında birim olarak mg/dl ve promil birimleri kullanılmalıdır. Ayrıca hangi numune ile çalışıldığı da sonuç raporunda bulunmalıdır.(örn: plazma etanol/ tam kan etanol, vb.) Kanda Etanol analizi çalışan tıbbi laboratuvarlar genelgesinin yayımlanmasından sonra şartlarına uyulmalıdır.
- 4.6. 24 saatlik idrar sonuçlarında idrar volümü, ölçülen değer ve 24 saatlik hesaplama parametreleri bulunması önerilmektedir.
- 4.7. İdrarda madde analizleri için ilgili genelge ve kılavuz kurallarına uyulmalıdır. Tarama tetkiki olduğu bilgisi verilmelidir. <http://www.laboratuvar.saglik.gov.tr/Eklenti/5907,idrarnumunelerinde-yasadisi-vek22255513pdf.pdf?0>

Laboratuvar bildirim kısmı laboratuvar raporunda sabit açıklama, tetkike veya hastaya özel açıklama, varsa grafikli raporların da bulunması durumunda bu raporların ekte olduğunun bildirildiği kısımdır. Tetkike özel açıklamalar tetkikin altına, genel açıklamalar da genel açıklama kısmına yazılabilir. Kullanılan referans aralık, klinik karar düzeyi veya idari karar düzeyi ise laboratuvar bildirim (not, açıklama) bölümünde belirlenecek bir işaretleme ile açıklanmalıdır. Örneğin; total Kolesterol için $<200^1$ mg/dl(1) ile belirtilip laboratuvar bildirim bölümüne (1) Klinik karar düzeyidir.

13.5.. TEST SONUÇLARININ YORUMLAMASI

Test sonuçlarının yorumlaması ilgili biyokimya uzmanı tarafından yapılmaktadır. Test sonuçları ile ilgili olarak biyokimya uzmanları hastanın hekimi ile iletişime geçmektedir. Sonuç raporlama bölümündeki açıklama kısmına dilüsyon yapılan testler, dilüsyon oranları, cihaz karşılaştırmaları ve uyumsuz sonuçlarda yeni istenecek materyaller, vb. Ve hasta sonuçları ile ilgili olabilecek önemli notlar kısaca belirtilir. Laboratuvar ve Test sonuçları ile ilgili olarak Biyokimya Uzmanları ile görüşülebilir.

Irt.Tel:0-282-250-7404/ 7406/ 7403

13. 6. KRİTİK (PANİK) DEĞER BİLDİRİM KURALLARI

Kritik değerler listesi, laboratuvarında çalışılan testlerden belirlenen referans aralığı dışında ve kişi için riskli olabilecek değerlerin belirlenmesi sonucu oluşturulan listedir. Bu listenin amacı hasta güvenliğini tehlikeye atabilecek sonuçlar elde edildiğinde ilgili hekime/ Hemşireye bildirilmesi sürecinin işletilmesinin sağlanmasıdır. Klinisyenlerle görüşülerek hazırlanmış olan Biyokimya laboratuvarına ait panik değerler aşağıdaki tabloda görülmektedir.

Kritik değer, tıbbi laboratuvar testinde, hasta için risk oluşturabilecek durumlarda en kısa zamanda hastanın hekiminin bilgilendirilmesini ve ileri tanısal, terapötik ve/veya koruyucu tıbbi müdahalenin yapılmasını gerektiren sonuç değerleridir. Bu nedenle tıbbi laboratuvarlar tarafından kritik değerlerin zamanında ve etkin bir şekilde ilgili hekime bildirim sağlanmalıdır. Tıbbi Biyokimya Uzmanı, LaboratuvarTeknisyenleri, Poliklinik ve Servis Doktor-Hemşiresi konu hakkında sorumludur.

Kritik değer listesi, yapılan hekim eğitimleri ve toplantılarında klinisyen hekim öneri ve görüşleri alınarak belirlenmiştir. Kritik(Panik) değerli test sonucunun bildirim; panik değerli testin çalışıldığı cihazdaki görevli sorumlu teknisyen tarafından yapılır.

KRİTİK(PANİK) DEĞER LİSTESİ

TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	YAŞ	ALT KRİTİK DEĞER	ÜST KRİTİK DEĞER	BİRİM
Aktive Parsiyel Tromboplastin Zamanı (aPTT)	Plazma	Genel	...	≥ 150	saniye
Fibrinojen	Plazma	Genel	≤60(≤0,6)	...	mg/dL(g/L)
Protrombin Zamanı(INR)	Plazma	Genel	..	≥ 5,0	
Lökosit (WBC)	Tam kan	Genel	≤ 2	≥ 100,0	*10(9)L
Hemoglobin	Tam kan	Genel	≤6,0 (≤60)	≥ 20,0 (≤=200)	g/dL (g/L)
Trombosit	Tam kan	Genel	≤ 40	≥ 1000	*10(9)L
Lökosit sayımı (Manuel)	BOS	Genel		≥ 100,0	Hücre / µL
Amonyak	Serum- plazma	≥1 yaş	...	≥ 200	µmol/ L
Amonyak	Serum- plazma	<1 yaş	..	≥ 100	µmol/ L
Bilirubin,Total	Serum- plazma	<1 yaş	..	≥ 15,0	mg/dL
Kalsiyum, Total	Serum- plazma	Genel	≤ 6,5	≥ 13,0	mg/dL
Glukoz	Serum- plazma / Plazma	<4 hafta	≤ 40	≥ 400	mg/dL
Glukoz	Serum- plazma / Plazma	≥4 hafta	≤ 50	≥ 400	mg/dL
Potasyum	Serum- plazma	Genel	≤ 2,5	≥ 6,0	mmol/L
Sodyum	Serum- plazma	Genel	≤ 120	≥ 160	mmol/L
Etanol	Tam kan/Serum-plazma	Genel	...	≥400	mg/dL

FAALİYET AKIŞI:

1. Biyokimya Laboratuvarlarında kritik değer bildirilecek olan testlerin değerleri belirlenmiştir.(Tablo)
2. Kritik değerli test sonuçları HBYS üzerinde kayıt altındadır.
3. Kritik değerli sonuçları çıkan hastalarda numunenin uygun olup olmadığı kontrol edilir.
4. Testin hastaya ait daha önceki değerleri kontrol edilir.
5. Testin cihaz kalibrasyon ve kontrolleri gözden geçirilir.
6. Testin tekrarı yapılır.
7. Kritik değerli hasta sonuçları tekrar çalışıldıktan sonra Biyokimya uzmanına bildirilip, ilgili bölüme (sevis/pol./yoğun bakım) haber verilir.
8. Kritik değerli hasta sonuçlarının tekrarı uyumsuz çıkarsa ilgili cihaza iç kalite kontrol çalışması yapıp tekrar test çalışılır ve sonuç değerlendirilir.
9. Sistem üzerinde çalışanı uyarıcı kritik değerli test sonucunda, işlem-örnek no, kritik değer işareti Pharfi çıkmaktadır. HBYS üzerinden cihaz kullanıcı teknisyenlerine panik değerli hasta mesajı gelmektedir. Gelen mesaj açılarak HBYS üzerinden kaydı yapıp telefon görüşmeleri işaretlenerek tamam butonu işaretlenerek ilgili hekime gönderilir. Kritik değer bildirim yapılan hekim/hemşire gelen mesaj üzerinden mesajı okudum butonunu işaretlemesi gerekmektedir.
10. Bildirim laboratuvar teknisyeni tarafından test sonucu kontrol edildikten (örn. interferans) ve laboratuvar uzmanının onayı (ön tanı ile uyumlu mu?) alındıktan sonra yapılır.
11. Kritik değer test sonucu olan hasta için ilgili poliklinik / servise telefon ile ulaşılarak hasta adı – soyadı,işlem numarası,hangi test kritik değer aralığında ise bilgi verilir ve hemşire / doktora sistemden kontrol etmesi rica edilir. Etkili ve saygılı bir iletişim sağlanır.

Kullanılacak bildirim formatı :

Biyokimya Laboratuvarından teknisyen....(adı soyadı) işlem numarasıolan hastanız (adı – soyadı) için gönderdiğiniz ... örnekte (test)sonucu ...dur panik değer aralığındadır. Lütfen sistemden kontrol ediniz.

Mesajın altında açılacak “okudum” butonunu işaretleyiniz.

12. Sonuçları kritik değerde çıkan hastalar ilgili servis/yoğun bakım/polikliniklerdeki tıbbi sekreter, Hemşire, Hekim (asistan / Uzman Doktor) bildirilir. HBYS üzerinden ve telefonla bildirim yapılmaktadır.

13. Kritik değer bildirimini yapan, panik değer bildiriminin kime yapıldığı, sonuç çıktıktan ne kadar süre içerisinde bildirildiği HBYS üzerinde kayıt altına alınmaktadır.
14. Bildirimle ilgili sorunlar; Hekim o sırada ameliyatta/serviste/konsültasyonda olup ulaşamıyorsa ilgili poliklinik tıbbi sekreterine/ servis hemşiresine panik değer bilgisi telefonla bildirilir. HBYS üzerinden de bildirim yapılarak kayıt altında tutulur.
15. Aynı hastada tekrarlanan kritik değerlerde; eski sonuç da kritik değerde ve bildirim yapılmış ise;
 - Onkoloji hastası (hemogram değerleri, PLT, WBC vb.)
 - Kan sulandırıcı kullanan Kardiyoloji veya Nöroloji hastası için bildirim yapılırken bilindiği belirtilmelidir.
 - Tekrar bildirilmesine gerek olup olmadığı hekim/hemşireye sorulmalıdır.

KRİTİK DEğERDE DİKKAT EDİLECEK KURALLAR

1. En sık hatalı bildirim nedenleri **Hemoliz**; Potasyum reddedilir ve yeni örnek istenir. Potasyum yüksekliklerinde beklemiş kan ve trombositoz da göz önünde bulundurulmalı.
2. Hemogram ve koagülasyon testlerinde **sevive ve pıhtı** varlığı kontrol edilmeli (platelet düşüklüğü en sık) **Mayi giden koldan örnek alınması!** Mutlaka sorgulanmalı.

ÖNERİLER

- Bildirim yapılan kişiye bildirim yapan kişi mesajı okuduğunu işaretlemesini mutlaka söylemelidir.
- Tekrarlayan panik değerlerin bildirilmesine gerek olup olmadığı hekim/hemşireye sorulmalıdır.
- Kritik(Panik) değer eğitimi sadece laboratuvar personeline değil doktor, servis ve poliklinik hemşirelerine de verilmiştir.

14. ONAY DESTEK SİSTEMLERİ

Onay Destek Sistemleri, tıbbi laboratuvar uzmanlıkları tarafından güncel ve kanıta dayalı uygulamalar kapsamında önceden belirlenmiş değerlendirme kriterlerini kullanan, test çalışması ile üretilen tüm sonuçların benzer standartlar dâhilinde değerlendirilmesi ve onaylanmasını sağlayan bilgisayar tabanlı algoritmalar bütünüdür.

Algoritma: Bir sorunu ya da problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için gerekli olan sıralı mantıksal adımların tümüne algoritma adı verilir.

“Akılcı Laboratuvar Kullanımı Projesi” kapsamında, tıbbi laboratuvar uzmanlıkları tarafından güncel ve kanıta dayalı uygulamalar çerçevesinde önceden belirlenmiş değerlendirme kriterlerini kullanan, test çalışması ile üretilen tüm sonuçların benzer standartlar dâhilinde değerlendirilmesi ve onaylanmasını sağlayan bilgisayar tabanlı algoritmalar bütünü olan “Onay Destek Sistemi (ODS) (Ek-1)” çalışması hazırlanmıştır.

Özellikle görece daha az karmaşık olan test sonuçlarının hızlı ve etkin şekilde değerlendirilmesi yoluyla tıbbi laboratuvar uzmanlarına, akılcı laboratuvar kullanımına, daha karmaşık vakalara, klinikler ile daha güçlü iletişim kurmaya, konsültasyona ve diğer asli görevlerine daha fazla zaman ayırabilme imkânı sağlaması, hasta sonuçlarının yüksek kalite güvencesi ile daha hızlı rapor edilerek klinik karar sürecinin hızlanması amacıyla hazırlanan Onay Destek Sistemi çalışması; algoritmalarının tasarımı, geliştirilmesi, uygulamaya alınması ve validasyonu için önerileri içermektedir.

Kamu kurum/kuruluşları, üniversite ile özel sağlık tesisleri bünyesinde hizmet sunan tıbbi laboratuvarlarca kullanılacak ODS gönüllülük esasına dayanmaktadır ve zorunluluk arz etmemektedir. Laboratuvarımızda ODS kullanılmamaktadır.

15. TIBBİ LABORATUVAR KONSÜLTASYON İSTEMİ PROSEDÜRÜ

1. **AMAÇ** Akılcı laboratuvar kullanımı konsültasyon istemi prosedürü ile konsültasyon iş ve işlemlerinin basamaklarını belirlemektir.

2. **KAPSAM** İlgili prosedür, sağlık tesisleri bünyesinde hizmet veren tüm klinisyen ve tıbbi laboratuvar uzmanlarını kapsar.

3. TANIMLAR

3.1. Tıbbi Laboratuvar Uzmanı: Tıpta Uzmanlık Yönetmeliğine uygun olarak tıbbi laboratuvar uzmanı olmuş ve Tıbbi Laboratuvar Yönetmeliğinde belirtilen görev ve sorumlulukları olan laboratuvar uzmanıdır. Her bir tıbbi laboratuvar uzmanı sorumlu olduğu test grubu/çalışma alanında konsültasyon isteyebilir veya konsültasyona yanıt verebilir.

3.2. Alt birim: Tıbbi laboratuvarlar ve doku tiplene laboratuvarları bünyesinde oluşturulmuş çalışma birimlerini (rutin biyokimya, acil biyokimya, bakteriyoloji, viroloji vb) tanımlar.

3.3.Alt Birim Sorumlusu: Sağlık tesisi bünyesinde hizmet veren tıbbi laboratuvarların var ise alt birimlerden, yok ise ilgili laboratuvar uzmanlığı dalından sorumlu uzmandır.

3.4. Tıbbi Laboratuvar Birim Sorumlusu: Her bir uzmanlık dalı için ruhsatta yer alan tıbbi laboratuvar uzmanıdır.

4. UYGULAMA

4.1. KONSÜLTASYON

4.1.1. Hastane Bilgi Yönetim Sistemi (HBYS) ve Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi (LBYS) üzerinde tanımlanmış “konsültasyon bölümü” üzerinden konsültasyon istenir.

4.1.2. Konsültasyon bölümü menüsüne tıbbi laboratuvar sekmesi eklenir ve bu sekmenin altında “tıbbi laboratuvarlar dallarına” (tıbbi biyokimya, tıbbi mikrobiyoloji, tıbbi patoloji ve doku tiplene laboratuvarı) ait ayrı sekmeler oluşturulur.

4.1.3. Her bir kurum tarafından tıbbi laboratuvarların varsa “alt birimleri” ve “alt birim sorumluları” belirlenir. Kurum tarafından tanımlanmış alt birim sorumlusu sistem tarafından otomatik olarak işaretlenir ve ayrıca konsültasyon yapılacak olan “tıbbi laboratuvar uzmanı” seçilir.

4.1.4. Konsültasyon istemi “klinisyen-tıbbi laboratuvar uzmanı”, “tıbbi laboratuvar uzmanı-klinisyen”, “tıbbi laboratuvar uzmanı-tıbbi laboratuvar uzmanı” arasında olmak üzere üç yönlü gerçekleştirilir. 4.1.5. Tıbbi patoloji laboratuvarlarında konsültasyon tıbbi mikrobiyoloji, tıbbi biyokimya, doku tiplene laboratuvarlarından farklı olarak tıbbi patolojide bölüm içi ve bölümler arası patologlar tarafından numune raporlanmadan veya raporlandıktan sonra yapılan uygulamadır. Bu nedenle HBYS-LBYS’ de söz konusu olan konsültasyon tıbbi patoloji laboratuvarı için bir klinik-tıbbi patoloji buluşma noktasıdır. Burada “klinisyen-tıbbi patoloji uzmanı” arasında bilgi alışverişi yapılır ve raporlama ile ilgili talep karşılanır. Aşağıda tıbbi laboratuvar dallarına göre konsültasyon istemine ait bilgiler yer almaktadır;

4.2. KONSÜLTASYON İSTEMİ

4.2.1. Klinisyen-Tıbbi Laboratuvar Uzmanı Arasında Konsültasyon:

- **İstem:** Klinisyen, gerekli gördüğü durumlarda konsültasyon isteğini ilgili menüden tıbbi laboratuvar bölümü, birimi ve tıbbi laboratuvar uzmanına yapar. Yapılan konsültasyon istemi aynı zamanda alt birim sorumlularının ekranında da görülür. Konsültasyon istemi, istem gönderilen tıbbi laboratuvar uzmanının bilgisayar ekranında sesli ve/veya görsel uyarı (pop-up vb.) şeklinde olur veya ilgili sağlık tesisinde mevcut diğer uyarı yöntemleri kullanılır.
- **Süre:** Konsültasyon kabul süresi en geç 48 saattir. Konsültasyon cevap süresi ise en geç 72 saattir.
- **Cevap:** Tıbbi laboratuvar uzmanı tarafından konsültasyon istemine cevap verilir. Gerekli görüldüğü durumlarda tıbbi laboratuvar uzmanı ilgili klinisyenden hastaya ait ek bilgi, test ve numune ister. Bu durum klinisyenin bilgisayar ekranında sesli ve/veya görsel uyarı (pop-up vb.) şeklinde görülür veya ilgili sağlık tesisince mevcut uyarı yöntemleri kullanılarak klinisyene bilgi verilir. Kabul süresi en geç 48 saattir. Konsültasyon cevap süresi ise en geç 72 saattir.
- **Sorumluluk:** Konsültasyon istemine cevap verme sorumluluğu, ilgili tıbbi laboratuvarın tıbbi laboratuvar birim sorumlusu ve konsültasyon istenen tıbbi laboratuvar uzmanına aittir.

4.2.2. Tıbbi Laboratuvar Uzmanı-Klinisyen Arasında Konsültasyon:

- **İstem:** Tıbbi laboratuvar uzmanı, hastayı muayene eden klinisyenden konsültasyon ister.

- **Süre:** Konsültasyonun klinisyen tarafından kabul süresi en geç 48 saattir. Konsültasyon cevap süresi ise en geç 72 saattir.

- **Cevap:** Klinisyen tarafından konsültasyon istemine cevap verilir. Konsültasyon istemi, direk ilgili klinisyenin bilgisayar ekranında sesli ve/veya görsel uyarı (pop-up vb.) şeklinde görülür veya ilgili sağlık tesisince mevcut uyarı yöntemleri kullanılarak klinisyene bilgi verilir.

- **Sorumluluk:** Konsültasyon istemine cevap verme sorumluluğu ilgili klinik sorumlusu ve konsültasyon istenen klinisyene aittir.

4.2.3. Tıbbi Laboratuvar Uzmanı-Tıbbi Laboratuvar Uzmanı Arasında Konsültasyon

- **İstem:** Tıbbi laboratuvar uzmanı, gerekli gördüğü durumlarda farklı daldaki tıbbi laboratuvar uzmanından (tıbbi biyokimya uzmanı-tıbbi mikrobiyoloji uzmanı, tıbbi mikrobiyoloji uzmanı-tıbbi biyokimya uzmanı arasında gibi) konsültasyon ister. Konsültasyon direk ilgili tıbbi laboratuvar uzmanının bilgisayar ekranında sesli ve/veya görsel uyarı (pop-up vb.) şeklinde görülür veya ilgili sağlık tesisince mevcut uyarı yöntemleri kullanılarak tıbbi laboratuvar uzmanına bilgi verilir.

- **Süre:** Konsültasyonunun kabul süresi en geç 48 saattir. Konsültasyon cevap süresi ise en fazla 72 saattir.

- **Cevap:** Tıbbi laboratuvar uzmanı tarafından konsültasyon istemine cevap verilir. Konsültasyon cevabı, ilgili laboratuvar uzmanının ekranında sesli ve/veya görsel uyarı (pop-up vb.) şeklinde görülür veya ilgili sağlık tesisince mevcut uyarı yöntemleri kullanılarak tıbbi laboratuvar uzmanına bilgi verilir • **Sorumluluk:** Konsültasyon istemine cevap verme sorumluluğu ilgili tıbbi laboratuvarın tıbbi laboratuvar birim sorumlusuna ve konsültasyon istenen tıbbi laboratuvar uzmanına aittir.

16. TESTLER VE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ

ALBUMİN (ALB)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler 3.5-5.2 g/Dl 0-4 günlük 2.8-4.4 g/Dl 4 günlük- 14 yaşında 3.8-5.4 g/dL 14-18 yaş 3.2-4.5 g/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Kolorimetrik Test Bromokrezol Yeşiliyle (BCG)
KULLANIM AMACI:	Kan onkotik basıncı, nutrisyonel durum ve karaciğer protein sentez-fonksiyonunun değerlendirilmesi. Arttığı durumlar: IV infüzyonlar (parantral nutrisyon), dehidratasyon Azaldığı durumlar: Azalan Sentez, KC hastalıkları, alkolizm, malabsorbsiyon sendromları

ALKALEN FOSFATAZ(ALP)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler (n = 221) 40-129IU/L Kadınlar (n = 229) 35-104IU/L Çocuklar Erkekler Yaş 0 – 14 günlük 83-248 IU/L 15 günlük – < 1 yaş 122-469 IU/L 1 – < 10 yaş 142-335 IU/L 10 – < 13 yaş 129-417 IU/L 13 – < 15 yaş 116-468 IU/L 15 – < 17 yaş 82-331 IU/L 17 – < 19 yaş 55-149 IU/L Kadınlar Yaş 0 – 14 günlük 83-248 IU/L 15 günlük – < 1 yaş 122-469 IU/L 1 – < 10 yaş 142-335 IU/L 10 – < 13 yaş 129-417 IU/L 13 – < 15 yaş 57-254 IU/L 15 – < 17 yaş 50-117 IU/L 17 – < 19 yaş 45-87 IU/L
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Standardize edilmiş bir yonteme göre kolorimetrik test
KULLANIM AMACI:	Karaciğer, safra kesesi ve kemik dokusuna bağlı hastalıkların değerlendirilmesinde kullanılır.

ALANİN AMİNO TRASFERAZ (ALT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler en fazla 41 IU/L Kadınlar en fazla 33 IU/L
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Karaciğer hastalıklarının saptanmasında kullanılır.

AMİLAZ (AMLY)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler/Kadınlar 28 - 100 U/L
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	IFCC'ye göre kolorimetrik enzim testi
KULLANIM AMACI:	Pankreas dokusu ve tükürük bezleri ile ilişkili hasar olasılığının değerlendirilmesi amacıyla kullanılır.

ASPARTAT AMİNO TRANSFERAZ(AST)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler 40 U/L Kadınlar 32 U/L
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Karaciğer hastalıklarının saptanmasında kullanılır. Kalp krizinde, kas zedelenmelerinde ve hemolitik hastalıklarda artar.

ANTİ STREPTOLİZİN-O (ASO)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler 200 IU/mL'ye kadar Çocuk 150 IU/mL'ye kadar
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK TEST
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	A grubu B hemolitik streptokoklarının yaptığı hastalıkların tanısı ve takibinde kullanılır.

BETA-2-MİKROGLOBULİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Pazartesi ve Perşembe Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	3 Gün Sonra
REFERANS ARALIĞI:	0.8-2.2 mg/L
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK TEST
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Hücre turn over hızı artışına neden olan hematolojik maligniteyi değerlendirmek amacıyla kullanılır.

KREATİN KİNAZ (CK)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	<p>Klein ve ark.'na göre sağlıklı insanlar için: CK Erkekler 39-308 U/L Kadınlar 26- 192 U/L Ortak değerler: CK Erkekler < 190 Kadınlar < 170</p> <p>Tietz'e göre Yetişkin erkekler > 19 yaş 20-200 U/L Yetişkin kadınlar > 19 yaş 20-180 U/L</p>
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Kas hastalıklarında bakılır.

KREATİN KİNAZ MİYOKARDİYAL BANT (CKMB)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	< 25 U/L 1. CKerkekler > 190 U/L CKkadınlar > 167 U/L 2. CK-MB > 24 U/L 3. CK-MB aktivitesi, total CK aktivitesinin % 6-25'idir
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	MI tanısında kullanılır.

C-REACTİVE PROTEİN (CRP)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler < 5 mg/L
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK TEST
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Partikül yüzeyi genişletilmiş immünötürbidimetrik test
KULLANIM AMACI:	Non-spesifik bir akut faz reaktandır. Mevcut enfeksiyonu ve enflamasyonu değerlendirmede kullanılır.

KOMPLEMAN 3 (C3)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Pazartesi ve Perşembe Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	3 Gün Sonra
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler : 0,9-1,8 g/dL
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK TEST
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Akut faz reaktanlarından biridir. Kompleman sisteminin klasik ve alternatif yollarını değerlendirmede kullanılır.

C4

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Pazartesi ve Perşembe Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	3 Gün Sonra
REFERANS ARALIĞI:	0,1-0,4,g/dL
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK TEST
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Akut faz reaktanlarından biridir. Kompleman sisteminin klasik yolunu değerlendirmede kullanılır.

DEMİR (FE)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	33- 193 µg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK TEST.
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	
KULLANIM AMACI:	Anemilerin değerlendirilmesinde kullanılır..

DEMİR BAĞLAMA KAPASİTESİ (UIBC)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Kadın: 135-392 µg/dL Erkek: 125-345 µg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	FerroZine ile doğrudan tayin yöntemi
KULLANIM AMACI:	Serumdaki demire bağlanmamış proteinlerin indirekt ölçümüdür. Demir eksikliğine bağlı anemilerde kullanılır.

DİREKT BİLİRUBİN (D.BİL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	0,001-0,3 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	Kolorometrik
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Diazo yöntemi
KULLANIM AMACI:	Hepatobiliyer sistem hastalıkları için kullanılır.

FOSFOR

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler 2.5-4.5 mg/dL Erkek 1-30 günlük 3.9-6.9 mg/dL 1-12 aylık 3.5-6.6 mg/dL 1-3 yaş 3.1-6.0 mg/dL 4-6 yaş 3.3-5.6 mg/dL 7-9 yaş 3.0-5.4 mg/dL 10-12 yaş 3.2-5.7 mg/dL 13-15 yaş 2.9-5.1 mg/dL 16-18 yaş 2.7-4.9 mg/dL Kadın 4.3-7.7 mg/dL 3.7-6.5 mg/dL 3.4-6.0 mg/dL 3.2-5.5 mg/dL 3.1-5.5 mg/dL 3.3-5.3 mg/dL 2.8-4.8 mg/dL 2.5-4.8 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Numune ile boş okuma yapılan sonlanım noktası yöntemi.
KULLANIM AMACI:	Fosfor metabolizmasını ve kalsiyum fosfor dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.

GAMA GLUTAMİL TRANSPEPTİDAZ (GGT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Alkol alımı ndan 3 gün sonra
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler < 60 U/L Kadınlar < 40 U/L
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik kolorimetrik test
KULLANIM AMACI:	Alkol ve ilaçların karaciğer üzerine toksik etkilerini takip etmekte kullanılır.

GLUKOZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	8-10 Saatlik açlık tercih edilir.
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Serum, plazma Yetişkin 74-106 mg/dL 60-90 yaş 82-115 mg/dL > 90 yaş 75-121 mg/dL Çocuk 60-100 mg/dL Yenidoğan (1 gün) 40-60 mg/dL Yenidoğan (> 1 gün) 50-80 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Hekzokinaz ile enzimatik referans yöntem
KULLANIM AMACI:	Karbonhidrat metabolizmasını değerlendirmede kullanılır.

HAPTOGLOBULİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	0,3-2,0 g/L
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	İmmünotürbidimetrik test çalışması.
KULLANIM AMACI:	In vivo hemoliz tanısında kullanılan bir akut faz proteindir.

HDL KOLESTEROL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma												
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün												
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	12 saatlik açlık												
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC												
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi												
UYGUN ISI:	Oda Isısı												
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk												
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)												
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması												
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat												
REFERANS ARALIĞI:	<table><thead><tr><th></th><th>Risk yok</th><th>Orta derecede risk</th><th>Yüksek risk</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kadınlar</td><td>> 65 mg/dL</td><td>45-65 mg/dL</td><td>< 45 mg/dL</td></tr><tr><td>Erkekler</td><td>> 55 mg/dL</td><td>35-55 mg/dL</td><td>< 35 mg/dL</td></tr></tbody></table>		Risk yok	Orta derecede risk	Yüksek risk	Kadınlar	> 65 mg/dL	45-65 mg/dL	< 45 mg/dL	Erkekler	> 55 mg/dL	35-55 mg/dL	< 35 mg/dL
	Risk yok	Orta derecede risk	Yüksek risk										
Kadınlar	> 65 mg/dL	45-65 mg/dL	< 45 mg/dL										
Erkekler	> 55 mg/dL	35-55 mg/dL	< 35 mg/dL										
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK												
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Homojen kolorimetrik enzim testi.												
KULLANIM AMACI:	Hiperlipidemi tiplendirilmesi ve koroner kalp hastalığı riskinin değerlendirilmesinde kullanılır.												

İMMÜNGLOBULİN A: (IG A)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler: 0,7-4 g/L Çocuklar ve gençler 0-1 yaş 0,00-0,83 g/L 1-3 yaş 0,20-1,00 g/L 4-6 yaş 0,27-1,95 g/L 7-9 yaş 0,34-3,05 g/L 10-11 yaş 0,53-2,04 g/L 12-13 yaş 0,58-3,58 g/L 14-15 yaş 0,47-2,49 g/L 16-19 yaş 0,61-3,48 g/L
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	İmmünotürbidimetrik test çalışması
KULLANIM AMACI:	Özellikle sekresyonlarda bulunur ve virüs nötralizasyonunda rol oynar.

İMMÜNGLOBULİN G: (İG G)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler : 7-16 g/L Çocuklar ve gençler 0-1 yaş 2,32-14,11 g/L 1-3 yaş 4,53-9,16 g/L 4-6 yaş 5,04-14,65 g/L 7-9 yaş 5,72-14,74 g/L 10-11 yaş 6,98-15,60 g/L 12-13 yaş 7,59-15,50 g/L 14-15 yaş 7,16-17,11 g/L 16-19 yaş 5,49-15,84 g/L
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	İmmünotürbidimetrik test çalışması
KULLANIM AMACI:	Bakteri, virus ve toksinlere karşı uzun süreli koruyuculuğu sağlayan antikorlardır.

İMMÜNGLOBİLİN M : (IGM)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler: 0,4-2,3 g/L Çocuklar ve gençler: 0,00-145 g/L 1-3 yaş : 0,19-1,46 g/L 4-6 yaş: 0,24-2,10 g/L 7-9 yaş : 0,31-2,08 g/L 10-11 yaş: 0,31-1,79 g/L 12-13 yaş: 0,35-2,39 g/L 14-15 yaş: 0,15-1,88 g/L 16-19 yaş : 0,23-2,59 g/L
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	İmmünotürbidimetrik test çalışması
KULLANIM AMACI:	Bakteri, virus ve toksinlere karşı ilk üretilen antikorlardır.

KALSIYUM (CA)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Çocuk (0-10 gün): 7.6-10.4 mg/dL Çocuklar (10 günlük-2 yaş): 9.0-11.0 mg/dL Çocuklar (2-12 yaş): 8.8-10.8 mg/dL Çocuklar (12-18 yaş): 8.4-10.2 mg/dL Yetişkinler (18-60 yaş): 8.6-10.0 mg/dL Yetişkinler (60-90 yaş): ol/L 8.8-10.2 mg/dL Yetişkin (> 90 yaş) : 8.2-9.6 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Fotometrik ölçüm.
KULLANIM AMACI:	Çeşitli endokrin ve metabolik hastalıkların değerlendirilmesinde kullanılır.

KLOR (CL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	98-107 mmol/L
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	ISE
KULLANIM AMACI:	Elektrolit dengesi, asit-baz ve su metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

KOLESTEROL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma																					
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün																					
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	12 saatlik açlık																					
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC																					
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi																					
UYGUN ISI:	Oda Isısı																					
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk																					
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)																					
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması																					
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat																					
REFERANS ARALIĞI:	<table><thead><tr><th></th><th>mg/dL</th><th>Lipid metabolik bozukluk</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kolesterol</td><td>< 200</td><td>(yok)</td></tr><tr><td>Trigliseridler</td><td>< 200</td><td>(Yok)</td></tr><tr><td>Kolesterol</td><td>200-300</td><td>(Var)</td></tr><tr><td>HDL kolesterol</td><td>< 0.9 mmol/L</td><td>(< 35 mg/dL) ise)</td></tr><tr><td>Kolesterol</td><td>> 300</td><td>(var)</td></tr><tr><td>Trigliseridler</td><td>> 200</td><td>(Var)</td></tr></tbody></table>		mg/dL	Lipid metabolik bozukluk	Kolesterol	< 200	(yok)	Trigliseridler	< 200	(Yok)	Kolesterol	200-300	(Var)	HDL kolesterol	< 0.9 mmol/L	(< 35 mg/dL) ise)	Kolesterol	> 300	(var)	Trigliseridler	> 200	(Var)
	mg/dL	Lipid metabolik bozukluk																				
Kolesterol	< 200	(yok)																				
Trigliseridler	< 200	(Yok)																				
Kolesterol	200-300	(Var)																				
HDL kolesterol	< 0.9 mmol/L	(< 35 mg/dL) ise)																				
Kolesterol	> 300	(var)																				
Trigliseridler	> 200	(Var)																				
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK																					
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik, kolorimetrik yöntem																					
KULLANIM AMACI:	Hipolipidemi ve hiperlipidemi tanısında ve ateroskleroz riskinin saptanmasında kullanılır.																					

KREATİNİN (CRE)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler Kadın 0.50-0.90 mg/dL Erkek 0.70-1.20 mg/dL Çocuk Yenidoğan (prematüre) 0.29-1.04 mg/dL Yenidoğan (miadında) 0.24-0.85 mg/dL 2-12 ay 0.17-0.42 mg/dL 1- < 3 y 0.24-0.41 mg/dL 3- < 5 y 0.31-0.47 mg/dL 5- < 7 y 0.32-0.59 mg/dL 7- < 9 y 0.40-0.60 mg/dL 9- < 11 y 0.39-0.73 mg/dL 11- < 13 y 0.53-0.79 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Kinetik kolorimetrik test
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır .

LAKTAT DEHİDROGENAZ (LDH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	IFCC'ye göre 37 °C'de ölçülmüş Kadın 135-214 U/L Erkek 135-225 U/L Çocuk (2-15 y) 120-300 U/L Yenidoğan (4-20 g) 225-600 U/L Ortak değerler: Erkek ve Kadın: en fazla 250 U/L
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	UV testi
KULLANIM AMACI:	Kalp, kas, karaciğer ve eritrosit fonksiyonlarını değerlendirmede kullanılır.

LİPAZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler: 13-60 U/L (0.22-1.00 µkat/L)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik kolorimetrik test.
KULLANIM AMACI:	Akut pankreatit tanısında kullanılır .

MAGNEZYUM (MG)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Serum/plazma: Yeni doğan: 1.5-2.2 mg/dL 5 ay-6 yaş: 1.7-2.3 mg/dL 6-12 yaş: 1.7-2.1 mg/dL 12-20 yaş: 1.7-2.2 mg/dL Yetişkinler: 1.6-2.6 mg/dL 60-90 yaş: 1.6-2.4 mg/dL > 90 yaş: 1.7-2.3 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Kolorimetrik sonlanım noktası yöntemi
KULLANIM AMACI:	Magnezyum metabolizması ve elektrolit dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.

ORAL GLUKOZ TOLERANS TESTİ (OGTT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam kan, Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Hasta bilgilendirme formu verilir. (Bknz.FR21)
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	OGTT 0 : 0-92 mg/dL OGTT 1: 0-180 mg/dL OGTT 2: 0-153 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Hekzokinaz ile enzimatik referans yöntem
KULLANIM AMACI:	

POTASYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	3,5-5,1 mmol/L
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	ISE
KULLANIM AMACI:	Elektrolit dengesi ve böbrek hastalıklarının takibinde kullanılır.

ROMATOİD FAKTÖR (RF)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	< 14 IU/MI
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	İmmünotürbidimetrik test.
KULLANIM AMACI:	IgG'ye karşı kanda dolaşan antikorlardır. Otoimmün hastalıklarda artarlar.

SODYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	135-145mmol/L
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	ISE
KULLANIM AMACI:	Elektrolit ve su dengesinin takibinde kullanılır.

TOTAL BİLİRUBİN (T.BİL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler en fazla (en fazla 1.2 mg/dL) ≥ 1 aylık çocuklar en fazla 1.0 mg/dL 500 iyi karakterize edilmiş insan serum numunesi ile referans aralık çalışması: Erkekler en fazla en fazla 1.4 mg/dL Kadınlar en fazla 0.9 mg/dL Klinik olarak anlamlı hiperbilirubinemi geliştirme riski yüksek olanlar: Yenidoğanlar: Vaktinde doğan ve yaklaşık vaktinde doğan Yenidoğanın yaşı: 24 saat ≥ 8.0 mg/dL 48 saat ≥ 13.0 mg/dL 84 saat ≥ 17.0 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Kolorimetrik diazo yöntemi
KULLANIM AMACI:	Karaciğer ve safra kesesi hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır.

TOTAL PROTEİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Josephson'a göre beklenen değerler ; Yetişkinler : 6.6-8.7 g/dL Tietz'e göre beklenen değerler; Göbek kordonu : 4.8-8.0 g/dL Prematüre: 3.6-6.0 g/dL Yenidoğan : 4.6-7.0 g/dL 1 hafta:4.4-7.6 g/dL 7 ay-1 yaş: 5.1-7.3 g/dL 1-2 yaş : 5.6-7.5 g/dL > 3 yaş : 6.0-8.0 g/dL Yetişkinler (ayakta) : 6.4-8.3 g/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Kolorimetrik test yöntemi
KULLANIM AMACI:	Nutrisyonel durumun değerlendirilmesi, böbrek ve karaciğer hastalıklarının takibinde kullanılır.

TOKLUK KAN ŞEKERİ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIğI:	<200 mg/dl
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Hekzokinaz ile enzimatik referans yöntem
KULLANIM AMACI:	

TRİGLİSERİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	12 saatlik açlık
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	NCEP'e göre beklenen değerler Normal aralık: < 150 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik kolorimetrik test yöntemi
KULLANIM AMACI:	Hiperlipidemi tiplendirilmesi ve koroner kalp hastalığı riskinin değerlendirilmesinde kullanılır.

ÜRE

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Üre: Yetişkinler 16.6-48.5 mg/dL Üre azotu (BUN): Yetişkin (18-60 yaş) 6-20 mg/dL Yetişkin (60-90 yaş) 8-23 mg/dL Bebekler (< 1 yaş) 4-19 mg/dL Bebek/çocuk 5-18 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Üreaz ve glutamat dehidrojenaz ile kinetik yöntem
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyon testlerinden biridir, protein metabolizmasını değerlendirmede kullanılır.

ÜRİKASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler 3.4-7.0 mg/dL Kadınlar 2.4-5.7 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	KOLORİMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik kolorimetrik yöntem
KULLANIM AMACI:	Gut ve diğer pürin metabolizma bozukluklarının tanı ve takibinde kullanılır .

BİKARBONAT (HCO₃)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	22-29 mmol/L
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik yöntem
KULLANIM AMACI:	Bikarbonat ölçümleri Ph tayini ile birlikte solunumla ilgili ve metabolik sistemlerde asit-baz dengesizliğiyle ilişkili potansiyel olarak ciddi çeşitli bozuklukların tanı ve tedavisinde kullanılır.

MAYİDE ALBÜMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Vücut Sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	- .

MAYİDE POTASYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Vücut Sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	- .

MAYİDE PROTEİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Vücut Sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	- .

MAYİDE SODYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Vücut Sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	- .

MAYİDE KLOR

ÖRNEK TÜRÜ:	Vücut Sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	- .

MAYİDE LDH

ÖRNEK TÜRÜ:	Vücut Sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	- .

SPOT İDRARDA GLUKOZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Rasgele idrar (1 - 15 mg/dL)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır. .

SPOT İDRARDA POTASYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır. .

SPOT İDRARDA PROTEİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	0-15 mg/dl
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır. .

SPOT İDRARDA MİKROALBÜMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	İMMÜNÖTÜRBİDİMETRİK TEST
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Proteinüri ve böbrek fonksiyonlarını değerlendirmede kullanılır.

SPOT İDRARDA FOSFOR

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Sabah 1. idrar (40-136 mg/dL)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.

SPOT İDRARDA KALSİYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	6,8-21,3 mg/dl
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Kalsiyum metabolizmasını değerlendirmede kullanılır.

SPOT İDRARDA KLOR

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	-.

SPOT İDRARDA KREATİNİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	İdrar Sabah 1. idrar Kadın 28-217 mg/dL Erkek 39-259 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.

SPOT İDRARDA SODYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.

SPOT İDRARDA ÜRİK ASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Numune Yetersizliği
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 Saat
REFERANS ARALIĞI:	Sabah 1. idrar :37-92 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA FOSFOR

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot ,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	24 saatlik idrar (0.4- 1.3 g/gün)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları ve kalsiyum fosfor metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA KALSİYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot ,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	(100-300 mg/24 saat)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları ve kalsiyum metabolizmasını değerlendirmede kullanılır.

KREATİNİN KLERENSİ

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	24 saatlik idrar ile birlikte kan örneği
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	24 saatlik idrar ile birlikte kan örneği
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	24-saatlik idrar Kadın (740-1570 mg/24 sa) Erkek (1040-2350 mg/24 sa)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları değerlendirmede kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA MİKROALBÜMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Proteinüri ve böbrek fonksiyonlarını değerlendirmede kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA SODYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Elektrolit ve su dengesinin takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA GLUKOZ

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	24 saatlik idrar (< 0.5 g/24 sa)
ÇALIŞILAN METODU:	Hekzokinaz ile enzimatik referans yöntem
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları ve Diabetes Mellitus takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA POTASYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA MİKROPROTEİN

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	0-140 mg/gün
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA KLOR

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ISE
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Elektrolit ve asit baz dengesinin değerlendirilmesi ile böbrek fonksiyonlarının takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA MAGNEZYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA ÜRİK ASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	Sabah 1. idrar :37-92 mg/dL 24 saatlik idrar: (200-1000 mg/gün) karşılık gelen değer: (13-67 mg/dL) İdrar (Tietz'e göre referans aralık) Ortalama beslenme 250-750 mg/24 saat Düşük pürinli beslenme Erkekler < 480 mg/24 saat Kadınlar < 400 mg/24 saat Yüksek pürinli beslenme < 1000 mg/24 saat
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Enzimatik kolorimetrik yöntem
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları takibinde kullanılır.

24 SAATLİK İDRARDA ÜRE

ÖRNEK TÜRÜ:	24 saat Toplanan İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Spot,24 saatlik idrar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yanlış Toplama
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Gün içinde
REFERANS ARALIĞI:	24 saatlik idrar : 428-714 mmol/24 saat (25.7-42.9 g/24 saat), karşılık gelen değer: 286-595 mmol/L (1.71-3.57 g/dL) Üre azotu (BUN): 24 saatlik idrar: 428-714 mmol/24 saat (12-20 g/24 saat), karşılık gelen değer: 286-595 mmol/L (801-1666 mg/dL)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Üreaz ve glutamat dehidrojenaz ile kinetik yöntem
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyonları takibinde kullanılır.

ALFA FETO PROTEİN (AFP)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	≤ 5.8 IU/mL veya ≤ 7.0 ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Hepatosellüler karsinomlarda ve testis tümörlerinde tümör belirleyici olarak kullanılır. Ayrıca gebelikte nöral tüp defektlerinin tanısında risk belirleyici olarak kullanılır.

ANTİ TG

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	115 IU/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	-
KULLANIM AMACI:	Otoimmün tiroid hastalıklarının (hashimoto, graves hastalıkları gibi) değerlendirilmesinde kullanılır.

ANTİ TPO

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	e Elecsys Anti-TPO testi ile yürütülen uzatma çalışmalarında, sonuçların % 95'inde sınırdan bir değer olan 34 IU/mL gözlenmiştir.
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Hashimato tiroiditi, Graves hastalığı, kronik tiroiditler

BETA-HCG

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Gebe olmayan, menopoz öncesindeki : beta hCG \leq 1 mIU/mL Menopoz sonrasındaki:beta hCG \leq 7 mIU/mL erkeklerde:hCG < 2 mIU/mL GEBELİKTE: 3* hafta: 5.8-71.2 4 * hafta: 9.5-750 5* hafta: 217-7138 6* hafta: 158-31795 7* hafta: 3697-163563 8* hafta:90084-149571 9 * hafta: 63803-151410 10* hafta:46509-186977 12* hafta: 27832-210612 14* hafta:13950-62530 15* hafta: 2 12039-70971 16* hafta: 9040-56451 17* hafta: 8175-55868 18* hafta: 8099-58176 mIU/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Gebeliğin teşhisi, ektopik gebelik şüphesi ve invitro fertilizasyonun değerlendirilmesinde kullanılır.

BÜYÜME HORMONU (HGH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	Kız Çocuk&Yetişkin Kadın ng/mL 0-10 yaş : 0,120-7,79 11-17 yaş : 0,123-8,05 21-77 yaş : 0,126-9,88 Erkek Çocuk&Yetişkin Erkek ng/mL 0-10 yaş : 0,094-6,29 11-17 yaş : 0,077-10,8 20-79 yaş : <0,030-2,47
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Büyüme ,büyüme hormonunun ve insülin benzeri büyüme faktörlerinin anabolik ve mitojenik aktiviteleri ile stimüle etmektir.

CA 15-3

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	< 28.5 U/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Meme kanserli hastaların rekürrens ve tedavi takibinde kullanılır.

CA 19-9

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	< 34 U/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Tüm gastrointestinal sistem kanserleri ve diğer adeno karsinomlarda,pankreatik kanserlerde kullanılır.

CA 125

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	< 35 U/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Over tümörlerinde özellikle olmak üzere, akciğer, pankreas karaciğer tümörlerinde.Tüm tm markerları gibi takip amaçlı kullanılır.

CEA

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Sigara kullanmayanlar(geçmişte sigarakullananlar/hiçbir zaman sigara kullanmayanlar: yaş 20-69: 3.8ng/ml yaş40-69: 5ng/ml sigara kullananlar (şu an sigara kullananlar): yaş:20-69:5.5ng/ml yaş40-69: 6.5ng/ml
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Kolon, rektum, akciğer, meme, pankreas, prostat kanserlerinde ,benin karaciğer hastalıkları, GIS hastalıkları, pulmoner enfeksiyonlar, renal yetmezlikte

DHEA-S

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	KADIN ug/dL 10-14 : 33,9-280 15-19 : 65,1-368 20-24 : 148-407 25-34 : 98,8-340 35-44 : 60,9 337 45-54 : 35,4-256 55-64 : 18,9-205 65-74 : 9,40-246 >75 : 12,0-154 ERKEK ug/dL 10-14 : 24,4-247 15-19 : 70,2-492 20-24 : 211-492 25-34 : 160-449 35-44 : 88,9-427 45-54 : 44,3-331 55,64 : 51,7-249 65-74 : 33,6-249 >75 : 16,2-123 ÇOCUK ug/dL <1 hafta : 108-607 1-4 hafta :31,6-431 1-12 ay : 3,4-124 1-4 yas :0,47-19,4 5-9 yas : 2,8-85,2
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	DHEA-S değerlerinin tayini,hirsutizm ve virilizmin tayininde önemli bir yardımcıdır.

ESTRADIÖL (E2)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Sağlıklı erkekte:27.1-52.2pg/mL Sağlıklı kadınlar: • Foliküler faz:26.7-158pg/mL • Ovülasyon fazı:48.1-314pg/mL • Luteal faz :33.1-298pg/mL • Menopoz sonrası : < 5 - 49.9pg/mL Sağlıklı gebe kadınlar: 1. trimester:154-3065pg/mL 2.trimester:1561-18950pg/mL 3.trimester:10030->30000pg/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Yumurtalıklarda bir sorun olduğu anlamına gelebilir. Estradiol düşüklüğü kemikte mineral kaybı ve dolayısıyla kemik erimesi ile ilişkilidir. Vücudun yeterince gıda alamadığı anlamına da gelebilir.

FERRİTİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkek, 20-60 yaş: 30-400 µg/L (ng/mL) Kadın, 17-60 yaş: 13-150 µg/L (ng/mL)
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Demir eksikliği anemisi Rahim tümörlerinin varlığı Rahim içi doğum kontrol araçları kullanmak Kan sulandırıcı etkisi olan ilaç tedavisi görmek Polikistik over sendromu.

FOLİK ASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	erkek ve kadın tüm yaş grup ortalaması :4.6-34.8 ng/mL veya 10.4-78.9 nmol/L
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Anemi ve nörolojik bozuklukların ayırıcı tanısında kullanılır.

FOLİKÜL STİMÜLAN HORMON (FSH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler : 1.5-12.4 mIU/mL BAYAN Foliküler Faz:3.5-12.5 mIU/ml Ovulasyon:4.7-21.5 mIU/ml Luteal Faz:1.7-7.7 mIU/ml Menapoz:25.8-134.8 mIU/ml
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Hipofiz fonksiyonlarının değerlendirilmesinde , amenore, polikistik over sendromu,menopoz durumlarında ayrıca erkeklerde azospermide

İNSÜLİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	2.6-24.9 µU/mL (17.8-173 pmol/L)
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Diyabet tanısı ve takibinde kullanılır.

KORTİZOL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Serum ve plazmada kortizol 5.-95. persentil: Sabah 06:00-10:00: 166-507 nmol/L (6.02-18.4 µg/dL), n = 296 Öğleden sonra 16:00-20:00: 73.8-291 nmol/L (2.68-10.5 µg/dL), n = 300 2.5.-97.5. persentil: Sabah 06:00-10:00: 133-537 nmol/L (4.82-19.5 µg/dL), n = 296 Öğleden sonra 16:00-20:00: 68.2-327 nmol/L (2.47-11.9 µg/dL), n = 300
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	addison hastalığı, adrenal bez yetmezliği

LUTEINİZAN HORMON (LH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	ERKEK:1.7-8.6 mIU/MI BAYAN: FOL.FAZ:2.4-12.6 mIU/mL OVULASYON:14.0-95.6 mIU/mL LUTEAL FAZ:1.0-11.4 mIU/mL MENAPOZ:7.7-58.5mIU/mL ERKEK:1.7-8.6 mIU/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Ergenlik,regl döneminde ve doğurganlıkta. Kadın ve erkekte kısırlığın araştırılmasında.

PRO-BNP

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	5-125pg/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Kalp yetmezliği tanı ve takibinde kullanılır.

PARATHORMON (PTH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	15-65 pg/mL (1.6-6.9 pmol/L)
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Primer hiperparatiroidizm ile malign hiperkalseminin ayırıcı tanısında kullanılmaktadır.

PROGESTERON

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Sağlıklı erkekler: <0.050.1,49ng/mL Sağlıklı kadınlar Foliküler faz:0.057-0.893 ng/mL Ovülasyon fazı:0.121-12ng/mL Luteal faz:1.83-23.9ng/mL Menopoz sonrası:< 0.05-0.126ng/mL Sağlıklı gebe kadınlar: 1. trimester: 11.0-44.3ng/mL 2. trimester : 25.4-83.3ng/mL 3. trimester: 58.7-214ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Ovülasyon, korpus luteum fonksiyonlarının değerlendirilmesi.

PROLAKTİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkek: 86µIU/mL-324µIU/mL veya 4.04ng/mL15.2ng/mL Kadınlar (gebe olmayan):102µIU/mL-496µIU/mL veya 4.79-23.3ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Hipofiz fonksiyonları ve laktasyonun değerlendirilmesi.

PROSTAT SPESİFİK ANTİJEN PSA (SERBEST)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	0-0,42 ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Prostat kanserlerinde ve bening prostat hipertrofisinde.

PROSTAT SPESİFİK ANTİJEN PSA (TOTAL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yaş<40 : 0.57- 1. ng/mL Yaş:40-49: 0.59- 2.0 ng/mL Yaş:50-59: 0.75- 3.1ng/mL Yaş:60-69: 1.65-4.1 ng/mL Yaş:≥ 70: 1.73-4.4 ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Prostat kanserlerinde ve bening prostat hipertrofinde .

SERBEST T3-T4

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Sabah 10:00 a kadar kan verilmesi
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	FT3 : 3.1-6.8 pmol/L (2.0-4.4 pg/mL) FT4 : 12-22 pmol/L (0.93-1.7 ng/dL)
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Tiroid fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.

TAKROLİMUS

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Salı-Cuma
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	3 gün
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	İlaç düzeyini ölçmek için kullanılır.

TİROGLOBULİN (TG)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	3,5-77 ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	TG tayini tiroid ablasyonundan sonra izlemeye yardımcı olarak kullanılır.

TOTAL IGE

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	Yenidoğan: 1.5IU/mL- 3.6ng/mL 1. yılında olan bebekler: 15IU/mL- 36ng/mL 1-5 yaş arası çocuklar: 60IU/mL- 144ng/mL 6-9 yaş arası çocuklar: 90IU/mL- 216ng/mL 10-15 yaş arası çocuklar: 200IU/mL- 480ng/mL Yetişkinler:100IU/mL- 240ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	IgE düşüklüğü bağışıklık sisteminde bir takım sorunların habercisi olduğu gibi aynı zamanda alerjik unsurların vücuda az temas ettiğinin göstergesidir. IgE seviyesinin yükselmesi immün yetmezlik, kanser veya enfeksiyon habercisidir.

TOTAL TESTESTERON

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	erkekler-(20-49 yaş):2.49-8.36ng/mL erkekler ≥ 50 yaş:1.93-7.40ng/mL Kadınlar-(20-49 yaş):0.084-0.481ng/mL kadınlar:≥ 50 yaş:0.029-0.4080.029-0.408
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Özellikle hirsutizm ve hipogonadizm tanısında önemlidir. Total testosteron'un proteine bağlanmamış kısmını gösterir.

TROPONİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	0-14 ng/L
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Kişinin kalp krizi geçirip geçirmediğinin saptanmasında.

TİROİD STİMULAN HORMON (TSH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Sabah 10:00a kadar kan verilmesi
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6Saat
REFERANS ARALIĞI:	0.270-4.20 µIU/MI
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Tiroid fonksiyonlarının değerlendirilmesi ve tedavinin izlemi

DOWN SENDROM (İKİLİ TARAMA)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Ultrason ölçümünün yapıldığı gün kan verilmeli, Bilgi Formu tam doldurulmalı
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	İkili tarama testi gebelikte bebekte olabilecek bazı kromozomal anomalileri araştırmak için yapılan bir testtir. İkili test sonucuna göre bebekte trizomi 21 (down sendromu) ve trizomi 18 (Edwards sendromu) denilen kromozomal anomalilerin bebekte olma riski araştırılır.

VİTAMİN B12

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	197-771 pg/MI
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	B12 vitamini yetmezliği şüphesinde, megaloblastik anemilerde.

PROCALCİTONİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	< 0.5 ng/mL düzeyleri, şiddetli sepsis ve/veya septik şok için düşük riski temsil eder. > 2.0 ng/mL düzeyleri, şiddetli sepsis ve/veya septik şok için yüksek riski temsil eder.
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	1.Sistemik enfeksiyonların tanısı 2.Hastalığın gidişinin ve tedavi yanıtının izlenmesi 3.Enfeksiyon hastalıklarının ve nedeni bilinmeyen ateşin ayırıcı tanısı 4.Büyük cerrahi girişim veya ağır travma geçiren, organ transplantasyonu yapılan, uzun süre yoğun bakımda kalan hastaların bakteriyel enfeksiyonlar açısından izlenmesinde kullanılmaktadır.

TSH RESEPTÖR BLOKE EDİCİ ANTİKOR (A-TSHR)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	0-1,75 IU/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Graves hastalığında hipertiroidizm tipik olarak tiroid uyarıcı hormon reseptörüne karşı oluşan otoantikörlerden kaynaklanır ve bu tshr antikorlarının ölçümü hastalık tanısı ve yönetiminde faydalı olabilir.

CA 72-4

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	5,6-8,2 U/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Serumda müsin benzeri ,tümörle ilişkili glikoprotein tag 72'yi saptamak için .

ANTİ MÜLLERİEN HORMON (AMH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	KADIN pmol/L 20-24 YAŞ : 8-71-83,6 25-29 YAŞ : 6,35-70,3 30-34 YAŞ : 4,11-58,0 35-39 YAŞ : 1,05-53,5 40-44 YAŞ : 0,193-39,1 45-50 YAŞ : 0,071-19,3 ERKEK pmol/L 5,5-103
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Doku büyümesinin düzenlenmesi ve farklılaşmasında görev alır.

C PEPTİD

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	1,1-4,4 ng/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Anormal insülin salgılanması olan hastaların tanı ve tedavisinde yardımcı olarak kullanılır.

ADENO KORTİKOTROPİK HORMON (ACTH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Sadece Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	7 gün
REFERANS ARALIĞI:	7,2-63,3 pg/mL
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Adrenal korteks tarafından glukokortikoidlerin oluşumu ve salgılanmasını stimüle eder.

ETANOL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Saat
REFERANS ARALIĞI:	50- 100 mg/dL Kızarma, reflekslerde yavaşlama görme keskinliğinde bozulma MSS'nin baskılanması Fataliteler rapor edilmiştir > 100 mg/dL > 400 mg/dL
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Alkol dehidrojenaz ile enzimatik yöntem
KULLANIM AMACI:	Etil alkol tayinleri, adli tıp ve klinik toksikoloji laboratuvarlarında en sık gereken analizler arasındadır. Etil alkol ölçümleri, alkol zehirlenmesi ve zehirlenmenin tanı ve tedavisinde kullanılır..

AMONYAK

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1Saat
REFERANS ARALIĞI:	Kadınlar (18.7-86.9 µg/dL) Erkekler (27.2-102 µg/dL)
ÇALIŞILAN METODU:	SPEKTROFOTOMETRİK
ÇALIŞMA YÖNTEMİ:	Glutamat dehidrojenaz ile enzimatik yöntem
KULLANIM AMACI:	Davranış ve bilinç durumundaki değişikliklerin nedenini araştırmak amacıyla kullanılır.

HEMOGRAM(TAM KAN SAYIMI)

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam kan		
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün		
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-		
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC		
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Pıhtılı,seviye hatası		
UYGUN ISI:	Oda Isısı		
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk		
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)		
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması		
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat		
REFERANS ARALIĞI:	<table><tr><td>WBC 10³/uL 4-10 RBC 10⁶/uL 3,5-5,5 HGB g/dL 11-16 HCT % 37-54 MCV fL 80-100 MCH pg 27.0-34.00 MCHC g/dL 32.0-36.0 PLT 10³/uL 100-400 MPV fL 6.5-12.0 PDW% 11-16 LYM 10³/uL 0,8-4,0 MONO 10³/uL 0.12-1,20 NEU 10³/uL 2-7 EOS 10³/uL 0,02-0,50 BASO 10³/uL 0.00-0,10 LYM% 20-40 MONO% 3-12 NEU% 40-70 EOS% 0,5-5,0 BASO% 0,0-1,0 RDW-CV% 11.0-16.0</td><td>RDW-SD Fl 35-56 NRBC# 10⁹/L 0,0-9999,9 NRBC% /100WBC0,0-9999,9 P-LCR % 11,00-45,00 P-LCC 10⁹/ uL 30-90 RE %0,30-3,00 RE # 10¹²/L0,02-0,20 IRF% 0,00-25,00 LRF% 80,00-100,00 MFR%0,00-20,00 HFR% 0,00-5,00</td></tr></table>	WBC 10 ³ /uL 4-10 RBC 10 ⁶ /uL 3,5-5,5 HGB g/dL 11-16 HCT % 37-54 MCV fL 80-100 MCH pg 27.0-34.00 MCHC g/dL 32.0-36.0 PLT 10 ³ /uL 100-400 MPV fL 6.5-12.0 PDW% 11-16 LYM 10 ³ /uL 0,8-4,0 MONO 10 ³ /uL 0.12-1,20 NEU 10 ³ /uL 2-7 EOS 10 ³ /uL 0,02-0,50 BASO 10 ³ /uL 0.00-0,10 LYM% 20-40 MONO% 3-12 NEU% 40-70 EOS% 0,5-5,0 BASO% 0,0-1,0 RDW-CV% 11.0-16.0	RDW-SD Fl 35-56 NRBC# 10 ⁹ /L 0,0-9999,9 NRBC% /100WBC0,0-9999,9 P-LCR % 11,00-45,00 P-LCC 10 ⁹ / uL 30-90 RE %0,30-3,00 RE # 10 ¹² /L0,02-0,20 IRF% 0,00-25,00 LRF% 80,00-100,00 MFR%0,00-20,00 HFR% 0,00-5,00
WBC 10 ³ /uL 4-10 RBC 10 ⁶ /uL 3,5-5,5 HGB g/dL 11-16 HCT % 37-54 MCV fL 80-100 MCH pg 27.0-34.00 MCHC g/dL 32.0-36.0 PLT 10 ³ /uL 100-400 MPV fL 6.5-12.0 PDW% 11-16 LYM 10 ³ /uL 0,8-4,0 MONO 10 ³ /uL 0.12-1,20 NEU 10 ³ /uL 2-7 EOS 10 ³ /uL 0,02-0,50 BASO 10 ³ /uL 0.00-0,10 LYM% 20-40 MONO% 3-12 NEU% 40-70 EOS% 0,5-5,0 BASO% 0,0-1,0 RDW-CV% 11.0-16.0	RDW-SD Fl 35-56 NRBC# 10 ⁹ /L 0,0-9999,9 NRBC% /100WBC0,0-9999,9 P-LCR % 11,00-45,00 P-LCC 10 ⁹ / uL 30-90 RE %0,30-3,00 RE # 10 ¹² /L0,02-0,20 IRF% 0,00-25,00 LRF% 80,00-100,00 MFR%0,00-20,00 HFR% 0,00-5,00		
ÇALIŞILAN METODU:	Hücre Sayım Prensibi		
KULLANIM AMACI:	Hematolojik hastalıklar, hemorajiler, akut ve kronik enfeksiyonlar, ameliyat öncesi vb. durumlarda kullanılır. Hastanın genel sağlık durumu hakkında bilgi verir.		

HbA1c (Glikozile Hemoglobin)

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Pıhtılı,seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	4,27-6.07 %
ÇALIŞILAN METODU:	HPLC
KULLANIM AMACI:	Glikozile Hemoglobin; eritrositlerin normal ömrü 2-3 ay içerisindeki glikozile olmuş hemoglobin konsantrasyonunu gösterir. Diabetik hastaların takibinde kullanılır.

25 OH-VİTAMİN D

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Pıhtılı,seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	3 gün
REFERANS ARALIĞI:	20-70 ug/L
ÇALIŞILAN METODU:	HPLC
KULLANIM AMACI:	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını değerlendirmek için kullanılır.

SEDİMANTASYON

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	İşaretili çizgiye kadar
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Pıhtılı,seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	0-20
ÇALIŞILAN METODU:	Otoanalizör
KULLANIM AMACI:	Eritrositlerin çökme hızını hesaplar.Akut ve kronik enfeksiyonlar, maligniteler, otoimmün hastalıklar gibi birçok hastalığın takibinde kullanılır.

KOAGÜLASYON TESTLERİ Protrombin Zamanı: PT ve INR

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	INR: 0,8-1,3 PT % : 70-120 PT sn : 10-15
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	<p>Pıhtılaşma bozukluklarının değerlendirilmesi</p> <p>Arttığı durumlar: K vitamini antagonistleri-heparin, argatroban-hirüdin ile tedavi, Ekstresek (<%40) ve ortak yol faktör eksiklikleri, Yenidoğanın hemorajik hastalığı, intestinal reabsorbsiyon bozuklukları, Karaciğer patolojileri(siroz,hepatit,sarılık),Fibrinoliz,Hipofibrinojenemi, Lupus antikoagülan varlığı, DIC</p> <p>Azaldığı Durumlar: Örnek kan alımı sırasında doku tromboplastini ile temas ettiğinde, Hemolizli örnekler, 0,6 U/mL üzerindeki heparin konsantrasyonlarındaki normal örnekler de anormal sonuçlar verir.</p>

Aktive parsiyel tromboplastin zamanı: APTT

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	21-32 sn
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	İntrensek koagülasyon sisteminin değerlendirilmesi ve heparin tedavisinin ayarlanmasında kullanılır.

FİBRİNOJEN

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	200-400mg/dl
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	Fibrinojen akut faz reaktanlarından biridir. Konjenital afibrinojenemi, hipofibrinojenemi, disfibrinojenemi, yaygın damar içi pıhtılaşması, akut pulmoner emboli, sistemik fibrinoliz.

D-DİMER

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	0-0.55 ug/mL
ÇALIŞILAN METODU:	İmmunolojik
KULLANIM AMACI:	Derin ven trombozu, pulmoner emboli, DIC gibi trombusun oluşup parçalanması sonucu artar.

KOAGÜLASYON FAKTÖR TESTLERİ**FAKTÖR V**

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	70-120 %
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	Koagülasyon şelalesindeki son ortak yolu değerlendirmek için kullanılır.

FAKTÖR VII

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	70-120 %
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	Extrensek yolu değerlendirmek için kullanılır.

FAKTÖR VIII

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	70-150 %
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	İntrensek yolu değerlendirmek için kullanılır.

FAKTÖR IX - X

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	70-120 %
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	İntrensek yolu değerlendirmek için kullanılır.

FAKTÖR XI

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	70-120 %
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	İntrensek yolu değerlendirmek için kullanılır.

PROTEİN C

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	70-140 %
ÇALIŞILAN METODU:	Kromojenik
KULLANIM AMACI:	Doğuştan veya sonradan gelişen protein C yetersizliklerini saptamak için kullanılır. Antikoagülan etkiye sahiptir.

PROTEİN S

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	5-95 %
ÇALIŞILAN METODU:	Kromojenik
KULLANIM AMACI:	Aktive olmuş protein C nin kofaktörüdür.

ANTİTROMBİN III

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	75-125 %
ÇALIŞILAN METODU:	Kromojenik
KULLANIM AMACI:	Yinelenen ven trombozunun nedenini araştırmada kullanılır.

VON WILLEBRAND FAKTÖR ANTİJENİ

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	50-160 %
ÇALIŞILAN METODU:	Clotting
KULLANIM AMACI:	Yinelenen ven trombozunun nedenini araştırmada kullanılır.

LUPUS ANTİKOAGÜLAN TARAMASI(LA1)

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitrathı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	31-44 %
ÇALIŞILAN METODU:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Yinelenen ven trombozunun nedenini araştırmada kullanılır.

LUPUS ANTİKOAGÜLAN DOĞRULAMA TESTİ İLE (LA2)

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitrathı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	31-44 %
ÇALIŞILAN METODU:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Yinelenen ven trombozunun nedenini araştırmada kullanılır.

ANTİ FAKTÖR Xa (dma heparin)

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma Sitratlı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	30 gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 gün
REFERANS ARALIĞI:	0- 0,1 %
ÇALIŞILAN METODU:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Bu test anti-Xa aktivitesini ölçerek kandaki düşük molekül ağırlıklı heparin (LMWH) veya fraksiyone olmamış heparin (UFH) düzeyini ölçmektedir.

TAM OTOMATİK İDRAR

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	5-10 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	30 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	Glukoz : Negatif Protein : Negatif Bilirubin : Negatif Ürobilinojen : Normal Ph : 5-6 Hemoglobin : Negatif Keton : Negatif Askorbik asit : Negatif Lökosit : Negatif Dansite : 1005-1030 Renk : Sarı Görünüm : Berrak
ÇALIŞILAN METODU:	İdrar kimyası reflektans fotometri ile ölçülür. Ölçüm, dansite, pH, lökosit, nitrit, protein, glukoz, keton, ürobilinojen, bilirubin kan varlığı saptamayı sağlayan 10 test alanı içeren stripler aracılığı ile yapılır. Mikroskopi değerlendirilir.
KULLANIM AMACI:	İdrarda patolojik bulgulara neden olan hastalıkların tanı ve tedavisinde kullanılır.

İDRAR (24 SAATLİK İDRAR TOPLAMA)

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Hasta örnek alımında bilgilendirilir.
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	İlk idrar dışarı atıldıktan sonra idrar; 24 saatlik idrar toplama kabına toplanır.
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	24 saatin altında toplanan idrarlar
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Aynı gün

GAİTADA GİZLİ KAN

ÖRNEK TÜRÜ:	Gaita
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Numune gaita kabına konur.
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yetersiz numune
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Gaita Örneği Taşıma Kabı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	Negatif : (-) Pozitif : (+) Sınırdaki Pozitif : (±)
ÇALIŞILAN METODU:	Kart test
KULLANIM AMACI:	Test kolon kanseri taraması amacıyla kullanılıyorsa hastalar testin uygulamasından önceki 3 gün boyunca liften zengin bir gıda rejimi uygulamalıdır. Bol sebze meyve ve salata kuruyemiş yenmesi mevcut olması durumunda kanseröz dokulardan kanama olması kolaylaştırarak ve dolayısıyla teşhise yardımcı olacaktır. Test 3 gün içinde çiğ veya az pişmiş et ve et ürünü yenmemiş olmalıdır. Kadınlarda menstrüasyon döneminde test yapılmamalıdır.

GAİTADA SİNDİRİM

ÖRNEK TÜRÜ:	Gaita
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Numune gaita kabına konur.
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Yetersiz numune
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Gaita Örneği Taşıma Kabı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	LİPİD : Görüldü- Görülmedi PROTEİN : Görüldü- Görülmedi KARBONHİDRAT : Görüldü- Görülmedi
ÇALIŞILAN METODU:	Lugol ve sudan çözelti ile mikroskopta görüntü değerlendirme
KULLANIM AMACI:	Gastrointestinal sindirim/emilim bozukluklarının tanısı ve takibinde kullanılır.

KAN GAZI

ÖRNEK TÜRÜ:	Arter Kanı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Heparinli özel enjektör kullanılır
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Örnek miktarının enjektörün üzerinde belirtilen düzeyde olmaması, örneğin pıhtılı veya hemolizli olması, enjektörün kapağının açık olması
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	Hemen
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 saat
REFERANS ARALIĞI:	PH 7.35-7.45 log(H ⁺)- PCO ₂ 35-45 mmHg SO ₂ 75-99% PO ₂ 80-100mm/hg CA ⁺⁺ 1,12-1,32mmol/L CL 98-105mmol/L K ⁺ 3.5-4.5 mmol/L NA ⁺ 135-148mmol/L GLU 60-110 mg/dl LAC 0,4-2,2mmol/L THB 11,5-17,4g/dl O ₂ Hb 95-99% COHb 0,5-2,5% METHb 0,4-1,5% BİL 51-205 umol/L FIO ₂ 90-100% HCO ₃ -21-26 HCT:35-50% HHB:1-5% BE:-2-3mmol/L BE ECF:-2-3mmol/L
ÇALIŞILAN METODU:	Homojen Tanecikli Arttırılmış İmmun Ölçüm
KULLANIM AMACI:	Hematolojik hastalıklar, hemorajiler, akut ve kronik enfeksiyonlar, ameliyat öncesi vb. durumlarda

İDRARDA REDÜKTAN MADDE

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Hergün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	5-10 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	30 dk
TAŞIMA KABI:	İdrar Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	6 saat
REFERANS ARALIĞI:	Negatif
ÇALIŞILAN METODU:	Numuneye AimTab tablet eklenerek oluşan rengin gözlenmesi
KULLANIM AMACI:	İdrarda redükleyici madde atılımına neden olabilen metabolik defektlerin araştırılması amacıyla kullanılır

CYCLOSPORİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum-Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Salı-Cuma
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	3 gün
REFERANS ARALIĞI:	-
ÇALIŞILAN METODU:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	İlaç düzeyini ölçmek için kullanılır.

HbA2 (Talasemi)

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Cuma Günleri
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 CC
ÖRNEK KABUL-RED KRİTERLERİ:	Pıhtılı,seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda Isısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dk
TAŞIMA KABI:	Kan Örneği Taşıma Kabı (Soğuk Zincir)
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların Uygun Tüplere Yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 hafta
REFERANS ARALIĞI:	4,27-6.07 %
ÇALIŞILAN METODU:	HPLC
KULLANIM AMACI:	Talasemi taşıyıcı yada tanısı konulabilmesinde kullanılır.